

## Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET



*Guzerá  
22 anos*

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Gado de Leite  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

# **Documentos 188**

## **Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET**

### **Editores Técnicos**

*Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto*

*Frank Ângelo Tomita Bruneli*

*Glaucyana Gouvêa dos Santos*

*Vânia Maldini Penna*

*Luiz Antônio Josahkian*

*Rui da Silva Verneque*

*Marco Antônio Machado*

*João Cláudio do Carmo Panetto*

*Raysildo Barbosa Lôbo*

*Maria Raquel Santos Carvalho*

Embrapa Gado de Leite

Juiz de Fora, MG

2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Gado de Leite**

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora – MG

Fone: (32) 3311-7405

Fax: (32) 3311-7424

www.embrapa.br/gado-de-leite

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo**

Embrapa Gado de Leite

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente *Pedro Braga Arcuri*

Secretária Executiva *Inês Maria Rodrigues*

Membros *Jackson Silva e Oliveira, Leônidas Paixão Passos, Alexander Machado Auad, Fernando César Ferraz Lopes, Francisco José da Silva Lédo, Pérsio Sandir D`Oliveira, Denis Teixeira da Rocha, Frank Ângelo Tomita Bruneli, Nivea Maria Vicentini, Leticia Caldas Mendonça, Rosangela Zoccal*

Supervisão editorial *Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto e Frank Ângelo Tomita Bruneli*

Tratamento de ilustrações *Carlos Alberto Medeiros de Moura*

Editoração eletrônica *Carlos Alberto Medeiros de Moura*

Capa *Adriana Barros Guimarães*

Ilustração da capa *Carlos Fernando Pontual*

Entrada e organização de dados *Cátia Cílene Geraldo (Técnica B da Embrapa), Jonatas Felipe Barbosa Caldi (Técnico em Zootecnia do CBMG<sup>2</sup>), Miriã Ribeiro Saidler (Bolsista Fapemig)*

**1ª edição**

1ª impressão (2016): 2.000

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na publicação (CIP)**

Embrapa Gado de Leite

---

Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET / Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto ... [et al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2016.

72 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 188).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Guzerá – Melhoramento – Teste de Progênie – Núcleo MOET. 3. Marcador molecular. I. Peixoto, Maria Gabriela Campolina Diniz. II. Bruneli, Frank Ângelo Tomita. III. Santos, Glaucyana Gouvêa. IV. Penna, Vânia Maldini. V. Josahkian, Luiz Antônio. VI. Verneque, Rui da Silva. VII. Machado, Marco Antônio. VIII. Panetto, João Cláudio do Carmo. IX. Lôbo, Raysildo Barbosa. X. Carvalho, Maria Raquel Santos. XI. Série.

---

CDD 636.2082

©Embrapa 2016

# Autores

**Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto**

Médica-veterinária, doutora em ciência animal pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**Frank Ângelo Tomita Bruneli**

Médico-veterinário, doutor em zootecnia pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**Glaucyana Gouvêa dos Santos**

Médica-veterinária, doutora em zootecnia (genética e melhoramento animal) pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**Vânia Maldini Penna**

Médica-veterinária, doutora em ciências biológicas (genética), diretora técnica do CBMG<sup>2</sup>, Uberaba, MG

**Luiz Antônio Josahkian**

Zootecnista, especialista em produção de ruminantes, superintendente técnico da ABCZ, Uberaba, MG.

**Rui da Silva Verneque**

Zootecnista, doutor em estatística e experimentação agrônômica, pesquisador da Embrapa/Epamig, Belo Horizonte, MG

**Marco Antônio Machado**

Engenheiro-agrônomo, doutor em genética e melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**João Cláudio do Carmo Panetto**

Zootecnista, doutor em ciências biológicas (genética), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**Raysildo Barbosa Lôbo**

Médico-veterinário, doutor em ciências biológicas, professor da FMRP/USP, Ribeirão Preto, SP

**Maria Raquel Santos Carvalho**

Médica, Ph.D. em biologia humana, professora do ICB/UFMG, Belo Horizonte, MG

Anúncio

# Colaboradores

**Cátia Cilene Geraldo**

Administradora e bióloga, técnica B da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**Daniele Ribeiro de Lima Reis**

Farmacêutica Bioquímica, especialista em farmacologia, analista B da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**Fabyano Fonseca e Silva**

Zootecnista, doutor em estatística e experimentação agropecuária, professor do DZO/UFV, Viçosa, MG.

**Guilherme Ferreira da Costa Lima**

Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em agronomia (forragicultura), pesquisador da Embrapa/ Emparn, Parnamirim, RN

**Henrique Torres Ventura**

Zootecnista, doutor em zootecnia (melhoramento genético animal), pesquisador da ABCZ, Uberaba, MG.

**Jonatas Felipe Barbosa Caldi**

Técnico em zootecnia, técnico do CBMG<sup>2</sup>, Juiz de Fora, MG

**Lais Costa Brito**

Zootecnista, mestre em zootecnia (melhoramento genético animal), doutoranda em Zootecnia da UFV, Viçosa, MG.

**Mariana Alencar Pereira**

Médica-veterinária, mestra em ciências veterinárias, pesquisadora da ABCZ, Uberaba, MG

**Miriã Ribeiro Saidler**

Graduanda em ciências biológicas, bolsista IC Fapemig na Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

**Paulo Leonardo Correia Guedes**

Zootecnista, mestre em zootecnia (forragicultura), Pesquisador da Embrapa/Emepa, Algoinha, PB

**Paulo Sávio Lopes**

Zootecnista, doutor em zootecnia, professor do DZO/UFV, Viçosa, MG.

**Embrapa**

**Gado de Leite**



**SOMOS UM TIME QUE TEM O FUTURO COMO MATÉRIA-PRIMA.**  
Desenvolvemos pesquisas e inovações para o Brasil crescer em produtividade.

**QUE VENHAM MAIS 40 ANOS,  
COM NOVOS E INSTIGANTES DESAFIOS!**

# Apresentação

A Embrapa Gado de Leite e o Centro Brasileiro de Melhoramento Genético do Guzerá (CBMG<sup>2</sup>) se reúnem desde 1994 para coordenar os trabalhos do Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite (PNMGuL) e tem contado com o apoio efetivo da Associação Brasileira dos Criadores de Zebu, da Associação dos Criadores de Guzerá do Brasil, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Ministério da Ciência e Tecnologia, Universidades, empresas estaduais de pesquisa, centrais de inseminação artificial, transferência de embriões e fertilização in vitro e fazendas colaboradoras.

O PNMGuL, nesses 22 anos, colocou à prova mais de 500 touros Guzerá com a finalidade de analisar as características produtivas, reprodutivas e de crescimento e carcaça adotadas nos sistemas de produção de leite e duplo propósito. Anualmente os resultados da avaliação genética são disponibilizados na forma de ranking dos touros e matrizes utilizados em seus rebanhos.

O melhoramento genético animal pode ser otimizado quando o produtor utiliza em sua fazenda uma ou mais técnicas de reprodução, como a inseminação artificial e os protocolos de inseminação artificial por tempo fixo (IATF). Além destas técnicas, o produtor de Guzerá pode incorporar em seu sistema de produção as técnicas de transferência de embriões e de fertilização in vitro. Os instrumentos desenvolvidos pela ciência estão efetivamente sendo incorporados nas fazendas, auxiliando na melhoria do padrão genético dos rebanhos e no aumento do lucro do produtor rural.

O presente sumário é, portanto, fruto do trabalho organizado e colaborativo de instituições que visam disponibilizar anualmente ao produtor um quadro de opções no intuito de contribuir para a decisão no momento da escolha do melhor touro para o acasalamento das matrizes de seu rebanho. Esperamos que o técnico e o produtor façam bom uso das informações aqui apresentadas a fim de melhorar os indicadores técnicos e financeiros das propriedades. Temos a certeza de que esta é uma contribuição importante para a melhoria da raça e para o desenvolvimento da pecuária leiteira nacional.

*Paulo do Carmo Martins*  
Chefe-geral da Embrapa Gado de Leite



Anúncio

## O Guzerá na Pesquisa Genômica

**Autores:** Pablo Augusto de Souza Fonseca<sup>1</sup>, Izinara Rosse da Cruz<sup>1</sup>, Fernanda Caroline dos Santos<sup>1</sup>, Juliana Assis Geraldo<sup>2</sup>, Francislton S. Oliveira<sup>2</sup>, Laura R. Leite<sup>2</sup>, Flávio Araujo<sup>2</sup>, Adhemar Zerlotini<sup>2</sup>, Angela Volpini<sup>2</sup>, Anderson J. Dominitini<sup>2</sup>, Maria de Fátima Ávila Pires<sup>3</sup>, Marco Antônio Sundfeld Gama<sup>3</sup>, Fernando César Ferraz Lopes<sup>3</sup>, Marco Antônio Machado<sup>3</sup>, Frank Ângelo Tomita Bruneli<sup>3</sup>, Marcos Vinícius G. B. Silva<sup>3</sup>, Guilherme Oliveira<sup>2</sup>, Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto<sup>3</sup>, Maria Raquel Santos Carvalho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Genética - ICB - UFMG Departamento de Biologia Geral

<sup>2</sup>Centro de Bioinformática, Centro de Pesquisas René Rachou – Fiocruz/MG

<sup>3</sup>Embrapa Gado de Leite

Há cinco anos, estabeleceu-se uma parceria entre a Embrapa Gado de Leite, a UFMG e a Fiocruz-Minas para sequenciamento dos genomas de duas das raças zebuínas leiteiras, Gir e Guzerá. É importante ressaltar que foi o primeiro sequenciamento de um genoma tão complexo executado no Brasil, em particular no Estado de Minas Gerais.

A etapa de sequenciamento foi concluída em 2014.

Além disso, foram identificadas variantes genéticas específicas dessas raças nos genes envolvidos no metabolismo de lipídios da glândula mamária (que influenciam não só a concentração e secreção de lipídios no leite, mas também a produção leiteira), tolerância ao calor e resistência a doenças. Essas variantes já foram classificadas em termos de potencial repercussão funcional, para selecionar-se quais devem ser incluídas nos próximos estudos.

Também foi realizado sequenciamento completo do genoma das mitocôndrias destas raças, fundamentais para processos que envolvem grande demanda energética, como a produção de leite. Diferenças interessantes entre os genomas mitocondriais do Gir Leiteiro e do Guzerá, quando comparados aos taurinos, foram identificadas.

Estudos resultaram na identificação de regiões no genoma, associadas ao temperamento no Guzerá.

Foi realizada também a caracterização do perfil lipídico do leite do Guzerá. Observou-se muita variação, havendo na natureza, indivíduos com leite mais saudável para consumo humano.

Esses projetos foram financiados principalmente pela Fapemig, mas também pelo CNPq, Embrapa, PRPq/UFMG, Fiocruz, Capes. Além disto, contaram com o apoio da SECTES/MG, Polo de Genética, Polo do Leite, CBMG<sup>2</sup>, Epamig, ABCZ, ABCGIL, entre outros.

## Resultados de Projetos de Pesquisa

### Andamento do projeto genoma

Em 2013, uma primeira montagem do genoma da raça Guzerá foi realizada, baseada no sequenciamento do genoma de um indivíduo. Naquele primeiro momento, foi possível obter-se a sequência de 87% do genoma do Guzerá, quando comparado ao genoma do *Bos taurus*. Esta sequência, ainda preliminar, foi usada na busca de variantes, como SNPs (pronuncia-se *snips*) e INDELs (só para lembrar, SNPs são trocas de bases - A, C, G, T, em posições específicas do DNA e INDELs são perda ou ganho de uma ou mais bases no DNA). Estas variantes são diferenças entre o genoma do Guzerá e o de diversas raças taurinas, depositados em bases de dados.

Foram identificadas mais de 4 milhões de SNPs e mais de 600 mil INDELs. Vale ressaltar que mais de 2 milhões dos 4 milhões de SNPs descobertos não estão descritos nos bancos de dados de SNPs e, portanto, representam provavelmente diferenças verdadeiras entre Guzerá e as raças taurinas sequenciadas até agora.

Este número de variantes parece grande, mas não é. A cada nova raça taurina sequenciada, foram descobertos cerca de 2 milhões de novos SNPs. Assim, a identificação de 4 milhões de diferenças entre um

representante de uma raça zebuína e as taurinas não é demais. Na verdade, todos nós, animais ou plantas, temos milhões de variantes. A maioria destas variantes se situa entre genes e é neutra, ou seja, não altera a função dos genes.

Para saber quais destas variantes podem alterar a função de genes, usamos ferramentas de análise computacional (Bioinformática). Foram identificadas mais de 17 mil variantes localizadas dentro de genes. A seguir, selecionamos as variantes com maior probabilidade de alterar a função do gene onde se situa e verificamos em quais vias metabólicas elas se encontram. Descobrimos, por exemplo, variantes em genes envolvidos na adaptação ao calor, que é uma das principais características das raças zebuínas e, em particular, do Guzerá. Além disso, identificamos variantes em seis genes já descritos na literatura como associados a QTLs para saúde animal e resistência a doenças.

Atualmente, os genomas de outros cinco animais zebuínos (três da raça Gir e mais dois da raça Guzerá) foram sequenciados e mapeados contra a sequência de referência taurina, conseguindo uma cobertura de cerca de 98% do genoma. As variantes desses cinco genomas foram também identificadas e aquelas compartilhadas pelos seis genomas (incluindo as variantes identificadas no genoma do outro touro Guzerá) foram selecionadas com o objetivo de identificar as diferenças entre zebuínos e taurinos.

Para começar, avaliamos a repercussão funcional das variantes descobertas em genes envolvidos no metabolismo de lipídios na glândula mamária de bovinos. Variantes foram encontradas em genes envolvidos no transporte e secreção de colesterol, ativação de ácidos graxos e síntese de esfingolipídios, que são ótimos candidatos para explicar as diferenças de produção de leite entre taurinos e zebuínos.

Um projeto genoma é feito em várias etapas. Agora, é necessário testar os SNPs descobertos para escolher entre eles, quais seriam de fato funcionais e, portanto, interessantes para incluir em chips de SNPs.

## **O genoma mitocondrial da raça Guzerá**

As mitocôndrias possuem o seu próprio DNA, que é distinto do DNA nuclear. Os genes mitocondriais codificam proteínas responsáveis, pelo fornecimento de energia para as células. Pequenas alterações nesse genoma têm sido associadas a diferentes fenótipos em bovinos, como por exemplo, baixa produção de gordura do leite, alterações na composição de carcaça, características de fertilidade entre outros. Uma etapa específica do projeto genoma foi o sequenciamento completo do genoma mitocondrial de dois animais da raça Gir e dois animais da raça Guzerá. De posse da sequência completa desses quatro animais, foi possível encontrar variações entre esses genomas e os genomas de taurinos. Diferenças em relação ao genoma mitocondrial taurino foram também encontradas. Estas diferenças serão analisadas para identificarmos a que provavelmente tem maior repercussão funcional. Além disto, foi possível fazer uma reconstrução da evolução das raças bovinas, inserindo-se Gir e Guzerá nas análises.

## **A genética do temperamento - GWAS para identificação de marcadores e genes candidatos para a reatividade na raça Guzerá**

O presente trabalho tem por objetivo realizar um estudo de associação a partir de um conjunto de polimorfismos ao longo de todo o genoma bovino (GWAS - *Genome Wide Association Study*) para a reatividade, uma característica importante do temperamento dos bovinos. A reatividade é uma medida quantitativa da reação animal, quando em um ambiente de contenção móvel. Esse traço é importante, pois avalia o temperamento bovino, e atribui uma classificação do animal de calmo a nervoso. Esta classificação tem grande relevância para o produtor, pois quando comparados aos calmos, animais nervosos exibem menor ganho de peso, qualidade de carne, produção de leite e eficiência reprodutiva, associadas a uma maior susceptibilidade a doenças. Além disso, esses animais mostram-se inquietos e resistentes à ordenha, podendo ocasionar acidentes de trabalho.

Para o presente estudo, 750 fêmeas Guzerá de aptidão leiteira, advindas de cinco fazendas do Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite (PNMGuL), foram avaliadas com o dispositivo REATEST® nas estações chuvosa e seca. Os animais foram genotipados com um *chip* contendo mais de 54.000 marcadores moleculares (SNPs) distribuídos por todo o genoma. Os dados de reatividade foram corrigidos para remoção

de efeitos fixos de rebanho, idade, peso e *status* fisiológico. Ao avaliarmos os dados de reatividade, pudemos perceber que a maior parte dos animais apresenta temperamento muito bom. Apenas cerca de 5% dos animais da amostra apresentaram temperamento nervoso, mostrando que a seleção de animais com melhor temperamento, executada pelos próprios criadores ao longo dos anos, tem sido eficiente, mas ainda não foi capaz de eliminar essa característica dos rebanhos.

Após a realização de diversas análises e testes de qualidade, selecionamos os dados de reatividade do período da seca para prosseguirmos com os testes de associação com os mais de 54.000 marcadores genotipados para cada animal da amostra, em um estudo de *GWAS*. Sete genes foram identificados e considerados bons candidatos porque estão relacionados ao desenvolvimento/funcionamento do sistema nervoso ou a regulação hormonal, podendo, portanto, estar envolvidos em reatividade, ansiedade e agressividade em animais. Além disso, estes marcadores explicam uma parcela significativa da variância da reatividade.

Na próxima etapa do projeto, as regiões identificadas no presente estudo serão sequenciadas. As sequências que serão obtidas dos animais mais nervosos da amostra serão comparadas com a sequência do Guzerá obtida no Projeto Genoma Zebu e dessa forma, as variações causais poderão ser identificadas. A partir disso, estratégias para remoção dessas variantes causais dos rebanhos poderão ser traçadas.

### **Desempenho do chip de 50K no Guzerá e o desenvolvimento de um *chip* específico**

O *chip* de 54.000, atualmente comercializado, tem SNPs oriundos de raças taurinas e zebuínas (Nelore e Gir) e compostas (como Brahman). O desempenho deste *chip* em Guzerá foi avaliado por nosso grupo de pesquisa, investigando quão informativos são os SNPs deste *chip* no Guzerá e como está a cobertura ao longo dos cromossomas.

Dos 54.000 marcadores que compõem o *chip*, mais de 27.000 SNPs foram polimórficos, apresentando, assim, um desempenho satisfatório. Entretanto, a grande maioria dos SNPs tem a frequência do alelo mais raro relativamente baixa, além de existirem regiões cromossômicas não cobertas por SNPs e mesmo cromossomas pouco cobertos.

Desta forma, visto o gasto demandado para a genotipagem dos animais com tal *chip*, o desenvolvimento de *chips* específicos para a raça, aproveitando-se os SNPs descobertos no projeto genoma, será de grande valia para maximizar as informações obtidas através deste processo de genotipagem, além de melhorar a relação custo benefício.

### **Diversidade genética na raça Guzerá através de genotipagem em escala genômica**

Com o intuito de estabelecer uma estimativa mais precisa da diversidade genética da raça Guzerá, foram realizadas estimativas de desequilíbrio de ligação ao longo do genoma, coeficientes de endogamia, tamanho efetivo da população e estruturação populacional, baseados em dados de genotipagem em escala genômica em uma amostra de animais provenientes de seis rebanhos participantes do Núcleo MOET e do Teste de Progênie do Guzerá.

Os resultados obtidos são promissores. Um exemplo é o BTA6 apresentar as maiores médias de desequilíbrio de ligação. Este cromossoma é um dos mais enriquecidos em QTLs de produção leiteira. Desta forma, estes resultados evidenciam uma grande pressão seletiva sobre este cromossoma, ocasionada pelos processos de seleção e melhoramento.

Os resultados indicam que a maior parte da endogamia observada na população é originada de aproximadamente 30 gerações passadas, fato que coincide com a ocorrência da redução populacional sofrida pelo Zebu no início do século XX. As estimativas de tamanho efetivo populacional corroboram os dados de coeficientes de endogamia. São observadas acentuadas quedas no contingente populacional devido a eventos de gargalos de garrafa, ocasionados principalmente nos processos de importação de animais e na formação de mestiços. Quanto à estruturação populacional, foi possível notar que a população da raça Guzerá representada nesse estudo, divide-se em basicamente dois grandes grupos, fato que poderia estar sendo provocado pelo processo de seleção a que cada animal foi submetido: dupla aptidão ou leiteiro. Estimativas da diversidade genética

que busquem avaliar todo o genoma de um indivíduo têm o potencial de gerar uma série de observações mais acuradas e descritivas que são de grande valia para o melhor aproveitamento dos programas de seleção de modo a reduzir as perdas de diversidade genética.

## **A beta-caseína e o leite A2**

As caseínas são uma das principais proteínas encontradas no leite de vacas e são classificadas em quatro tipos, também chamados de *clusters* das caseínas: alpha s1, alpha s2, beta e kappa. A beta-caseína (CSN2) é de interesse particular porque é considerada a precursora de peptídeos opióides endógenos, ou seja, opióides produzidos pelo nosso próprio corpo. Além disso, acredita-se que este gene é o mais polimórfico do *cluster* das caseínas. Existem pelo menos 12 variantes genéticas (alelos) para a beta-caseína: A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G, H1, H2, e I, sendo A1 e A2 presentes em maior proporção nos rebanhos.

Estudos epidemiológicos têm relacionado a presença do alelo A1 desse polimorfismo com a frequência de diversas doenças auto-imunes, como diabetes, doenças cardíacas, o autismo e a esquizofrenia em pessoas mais predispostas, sendo o alelo A2 benigno. Além disso, o alelo A2 do gene da Beta-caseína é considerado vantajoso, porque se associou ao maior conteúdo de proteína e rendimento do leite e redução significativa do conteúdo de gordura do leite.

Devido ao importante papel do alelo A2 do gene da beta-caseína, a demanda pelo leite A2 tem aumentado em países como a Austrália e Nova Zelândia, onde os fazendeiros estão investindo na conversão do rebanho para A2. Nestes países, o leite A2 vem sendo comercializado desde 2003.

O interesse pela genotipagem dos animais para os alelos A1/A2 da beta-caseína e a conversão do rebanho para o leite A2 na busca de um leite mais saudável para a saúde humana também vêm crescendo no Brasil. E, neste contexto, o nosso grupo de pesquisa possui, padronizada e em pelo uso, uma metodologia simples, pouco laboriosa e com resultados rápidos para a determinação da presença do alelo A2 do gene da beta-caseína.

## **A kappa-caseína e o alelo B**

A kappa-caseína é uma das proteínas coaguláveis do leite. Atua estabilizando as micelas de caseína e determina a qualidade do coalho. Na fabricação de queijos é a principal responsável pela velocidade de retração e firmeza do coágulo.

O alelo B tem sido associado, em taurinos, à coagulação mais eficiente e maior rendimento na produção de queijos, sendo o mais desejável quando o leite é destinado à indústria queijeira. Ademais, tem sido associado a aumento na concentração de proteína no leite.

O interesse pela genotipagem dos animais para o alelo B da kappa-caseína e o fornecimento de animais que atendam mais eficientemente os rebanhos cuja produção se destina à indústria queijeira também vêm crescendo no Brasil, especialmente em Minas Gerais.

O grupo de pesquisa engajado com o Guzerá possui, padronizada e em pelo uso, uma metodologia simples, pouco laboriosa e com resultados rápidos para a determinação da presença do alelo B da kappa-caseína.

Salienta-se que resultados da genotipagem para este alelo, entre outros, vêm sendo publicados no sumário há alguns anos para vários reprodutores avaliados. Inclusive contando com a identificação de touros homozigotos para o alelo B, o que ainda não é muito frequente nas raças zebuínas.

## **Identificação de variações nos principais genes de proteínas do leite**

A partir das variantes identificadas ao longo do genoma dos três touros da raça Guzerá e dos três touros da raça Gir, nosso grupo de pesquisa selecionou os SNPs e INDELs presentes nos principais genes de proteínas do leite para uma análise computacional (Bioinformática) de busca de funcionalidade. O objetivo desta análise era identificar as variantes genéticas por trás da diferença na quantidade e composição de proteínas do leite de zebuínos e taurinos. Os genes selecionados para esta análise foram: 1) os genes do *cluster* das caseínas

( $\alpha$ S1-caseína (*CSN1S1*),  $\beta$ -caseína (*CSN2*),  $\alpha$ S2-caseína (*CSN1S2*),  $\kappa$ -caseína (*CSN3*)) e  $\alpha$ -lactoalbumina (*LALBA*), por possuírem variantes funcionais já descritas e serem diferencialmente expressos durante a lactação; 2) o gene da  $\beta$ -lactoalbumina (*LGB*) por ter associação com a produção, composição e propriedades de coagulação do leite; 3) e o gene da lactoferrina (*LTF*) por apresentar atividade antibacteriana, antiviral, antifúngica, além de ser um marcador para susceptibilidade à mastite. Foram identificadas 64 SNPs e 6 INDELs compartilhadas entre estas duas raças. Dessas 70 variantes, 32 SNPs (50%) e 5 INDELs (83%) não estão descritas nos bancos de dados de variantes e, portanto, podem representar diferenças verdadeiras entre essas raças zebuínas e as raças taurinas sequenciadas até o momento.

Adicionalmente, as análises de bioinformática evidenciaram 22 variantes como potencialmente funcionais. Algumas dessas variantes, por exemplo, alteram a estrutura da proteína codificada e podem estar relacionadas com a alteração da composição e/ou quantidade de proteína no leite.

Agora, todas estas 22 variantes potencialmente funcionais descobertas devem ser testadas para confirmar aquelas que são de fato funcionais.

### **Dissertações:**

*Aluno:* Pablo Augusto de Souza Fonseca

*Título da dissertação:* Caracterização da estrutura genética da raça Guzerá (*Bos indicus*) através de genotipagem em escala genômica.

*Aluna:* Fernanda Caroline dos Santos

*Título da dissertação:* Identificação de genes candidatos para reatividade na raça Guzerá (*Bos indicus*): Um estudo de associação em escala genômica.

*Aluna:* Izinara Rosse da Cruz

*Título da tese:* Genoma do Guzerá e do Gir: Identificação e análises funcionais de polimorfismos nos principais genes envolvidos no metabolismo de lipídios da glândula mamária de zebuínos.

*Aluna:* Juliana Assis Geraldo

*Título da dissertação:* Montagem, anotação e análises comparativas dos genomas mitocondriais de animais representantes das raças bovinas: Gir e Guzerá e o desafio da montagem “De novo” do genoma nuclear dessas duas raças usando Sequenciamento de Nova Geração.

*Aluna:* Carolina Guimarães Ramos Matosinho

*Título da dissertação:* Identificação e análise funcional *in silico* de variantes nos genes de proteínas do leite das raças Guzerá e Gir.



# Sumário

<b>O Programa de Melhoramento do Guzerá para Leite .....</b>	<b>17</b>
<b>Introdução .....</b>	<b>17</b>
<b>As características avaliadas .....</b>	<b>18</b>
<b>Características leiteiras .....</b>	<b>18</b>
<b>Características de conformação e manejo.....</b>	<b>18</b>
<b>Características de corte e reprodução .....</b>	<b>20</b>
<b>Marcadores moleculares .....</b>	<b>21</b>
<b>Conceitos .....</b>	<b>22</b>
<b>Avaliação genética .....</b>	<b>24</b>
<b>Metodologia .....</b>	<b>24</b>
<b>Informações referentes a esta avaliação: dados, metodologia e análises.....</b>	<b>24</b>
<b>Resultados da avaliação genética .....</b>	<b>26</b>
<b>Informações gerais sobre o Programa de Melhoramento do Guzerá .....</b>	<b>57</b>
<b>Presidentes do CBMG<sup>2</sup>.....</b>	<b>57</b>
<b>Pesquisadores e técnicos de instituições públicas engajados.....</b>	<b>57</b>
<b>Criadores e/ou proprietários de animais eleitos para o programa leiteiro (touro     e matrizes, TP e Núcleo MOET) .....</b>	<b>57</b>
<b>Fazendas parceiras de Gado Puro .....</b>	<b>59</b>
<b>Fazendas parceiras de Gado Mestiço .....</b>	<b>61</b>
<b>Informações CBMG<sup>2</sup> .....</b>	<b>65</b>
<b>Informações ANCP .....</b>	<b>65</b>
<b>Equipe técnica do PNMGuL - 2016 .....</b>	<b>66</b>
<b>Anotações.....</b>	<b>71</b>





# Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite: resultados do Teste de Progênie, do Programa de Melhoramento Genético de Zebuínos da ABCZ e do Núcleo MOET

*Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto, Frank Ângelo Tomita Bruneli, Glaucyana Gouvêa dos Santos, Vânia Maldini Penna, Luiz Antônio Josahkian, Rui da Silva Verneque, Marco Antônio Machado, João Cláudio do Carmo Panetto, Raysildo Barbosa Lôbo, Maria Raquel Santos Carvalho*

## O Programa de Melhoramento do Guzerá para Leite

### Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite é um trabalho executado pela Embrapa Gado de Leite e pelo Centro Brasileiro de Melhoramento do Guzerá (CBMG<sup>2</sup>/ACGB). Ele envolve a participação de diversos órgãos públicos e privados, tais como ABCZ, Centrais de Processamento de Sêmen, Empresas Estaduais de Pesquisa, Universidade Federal de Minas Gerais, Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores, criadores de gado Guzerá puro e fazendas colaboradoras que utilizam o Guzerá em cruzamentos. Financeiramente é apoiado pela Embrapa, CBMG<sup>2</sup>, ACGB, ABCZ, CNPq, Fapemig, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e criadores de gado da raça Guzerá.

Esse Programa tem como base a integração de modernas ferramentas do melhoramento animal para imprimir rapidez e confiabilidade à seleção, constando de três esquemas integrados, geradores de informações. O primeiro consiste do trabalho de seleção, em fazenda, executado pelos criadores da raça, reunindo informações dos animais produzidos por acasalamentos dirigidos, em controle leiteiro não seletivo do PMGZ-ABCZ. O segundo, o Núcleo de Múltipla Ovulação e Transferência de Embriões (MOET), é um esquema caracterizado por imprimir alta intensidade e rapidez à seleção ao avaliar filhos de vacas geneticamente superiores para produção de leite, multiplicadas por transferência de embriões. No Núcleo, o principal objetivo é a identificação precoce de touros geneticamente superiores para leite, que serão utilizados diretamente em rebanhos da raça e em cruzamentos, e, posteriormente, poderão ser incluídos no Programa de Teste de Progênie para serem reavaliados e para obtenção de acurácia adicional. A avaliação desses touros jovens baseia-se no desempenho de suas irmãs completas, meio-irmãs paternas e maternas, e demais parentes. O terceiro, baseia-se no desempenho produtivo das filhas de touros em Teste de Progênie, produzidas por acasalamentos aleatórios, sendo esse, embora mais lento que o anterior, o método mais preciso para se avaliar o real potencial genético de um touro para a produção de leite. Os dados oriundos das distintas fontes são conectados geneticamente e reunidos em um arquivo único, o banco de dados Embrapa/CBMG<sup>2</sup>/ABCZ. A avaliação genética leiteira é, portanto, integrada, única e comparativa.

Sendo o Guzerá uma raça de dupla aptidão, tanto o Núcleo MOET como vários rebanhos parceiros do programa leiteiro, também participam do Programa de Avaliação Genética da Raça Guzerá para Corte (PAGRG) da ANCP e da GEMAC. Desta forma, diversos touros são “**duplo provados**”, ou seja, possuem avaliação genética tanto para características leiteiras quanto para as de corte. Neste sumário, é apresentado pelo quinto ano consecutivo o resultado das avaliações genéticas para características de corte e reprodução de diversos touros provados para leite.

Características de conformação e manejo podem ajudar o criador a conseguir um rebanho mais eficiente produtiva e economicamente. Várias destas características estão sendo medidas na raça Guzerá e, neste sumário, são apresentadas as avaliações de touros que atingiram as exigências de acurácia para algumas delas.

Marcadores moleculares são promissoras ferramentas a serem utilizadas de forma complementar em programas de seleção. Atualmente, devem ser considerados com cautela em gado zebu, pois a maioria está, ainda, em fase de testes para validação. Como vários destes marcadores moleculares já têm sido estudados no

Guzerá, são apresentados no sumário os genótipos de diversos touros provados, visando particularmente à preservação de alguns alelos raros bem como, auxílio à seleção considerando a devida cautela.

A importância econômica das diversas características avaliadas e apresentadas neste sumário é muito diferente nos diversos nichos de mercado e sistemas em que a raça é utilizada. Optou-se por apresentar avaliações para o maior número possível de características para que cada produtor escolha as que são adequadas e importantes para seu objetivo particular e utilize informações confiáveis em seus trabalhos de seleção e esquemas de acasalamentos. O objetivo principal do programa é gerar tecnologia e animais melhorados para sistemas de produção que usufruem das qualidades do Guzerá e seus mestiços para elevadas produções a baixo custo.

## As características avaliadas

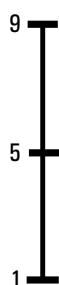
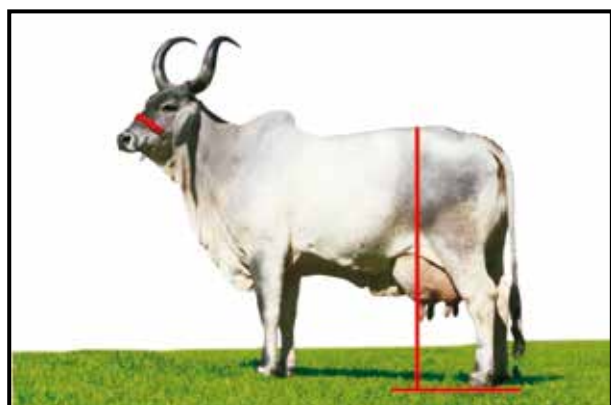
### Características leiteiras

- **Produção de leite em 305 dias:** é a produção de leite acumulada em 305 dias de lactação. Deve-se salientar que caso a vaca tenha encerrado a lactação antes dos 305 dias, assume-se a produção, qualquer que seja a duração da lactação, como a produção em 305 dias.
- **Produção e teor de gordura, proteína, e sólidos totais na lactação:** estes são os principais constituintes do leite, cuja produção é obtida por meio de análises laboratoriais das amostras do leite das vacas controladas. Os sólidos totais, ou extrato seco, representam o conjunto de constituintes do leite sem a água. O teor é uma forma de expressar a relação entre a produção de leite e a produção de constituintes em unidades percentuais. A correlação genética entre produção de leite e produção de constituintes é positiva e, apesar de elevada, não é igual a 1 ou 100%, ou seja, o aumento na produção de leite é sempre maior do que o aumento na produção de constituintes. Isso faz com que a correlação genética entre produção de leite (kg) e o teor de constituintes (%) seja negativa. Portanto, a seleção com foco apenas na produção de leite pode resultar em prejuízos ao teor dos constituintes.
- **Idade ao primeiro parto:** a busca pela eficiência reprodutiva do rebanho é essencial para garantir a viabilidade econômica da produção de leite. A vaca que procria mais cedo, ou seja, que é precoce, tem maior vida útil, quer dizer, reproduz-se mais vezes no rebanho, deixando um número maior de crias e de novilhas necessárias à reposição no rebanho. Como principal consequência econômica da precocidade reprodutiva, está o retorno mais rápido do investimento, devido ao aumento do volume de leite produzido durante o tempo em que as vacas permanecem no rebanho. Portanto, conhecer o potencial genético de touros e vacas para a idade ao primeiro parto constitui uma informação adicional importante para o melhoramento genético de rebanhos em que as vacas são tardias.

### Características de conformação e manejo

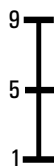
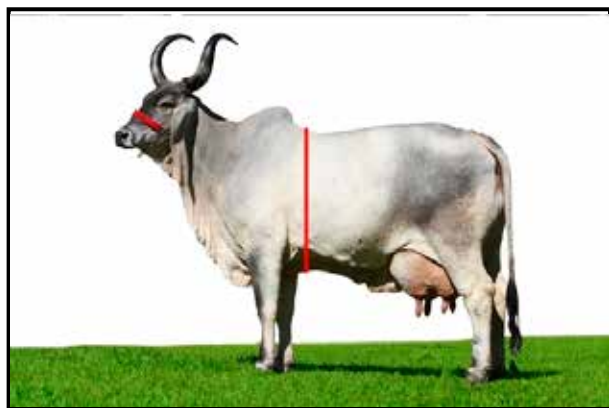
As características morfológicas, ou do sistema linear, aferidas pelo programa foram incluídas conforme sua importância funcional para a sobrevivência, reprodução e produção animal. Até o momento já foi possível publicar a avaliação genética para oito destas características. A seguir são apresentadas as características em aferição e figuras que descrevem as posições ou pontos onde estas medidas lineares são tomadas para as características que já possuem avaliação genética.

- Altura na garupa



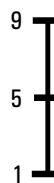
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo.

- Perímetro torácico



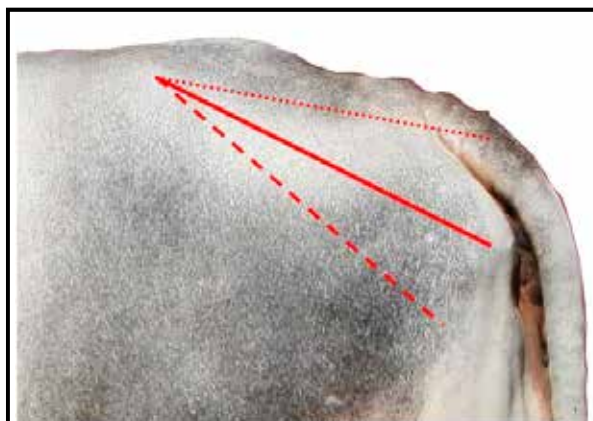
O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais.

- Comprimento corporal
- Comprimento da garupa

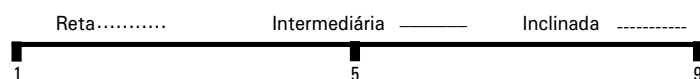


Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere.

- Largura entre os ísquios
- Largura entre os ílios
- Ângulo da garupa

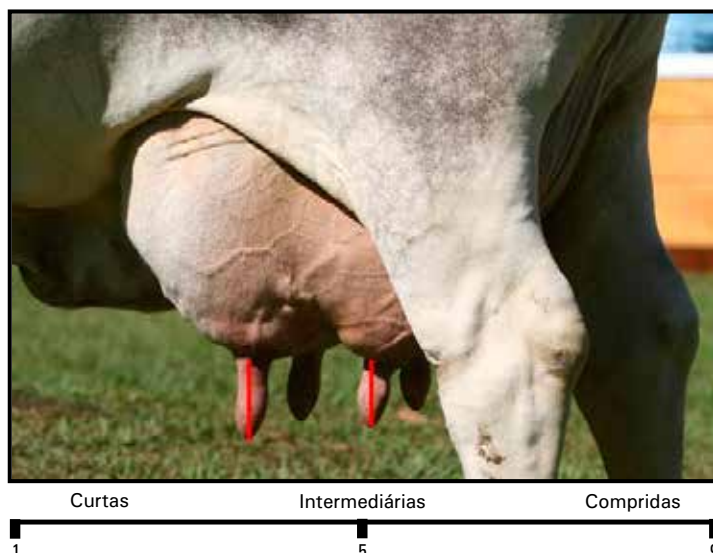


É medido por meio da inclinação entre ílios e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos, para mais ou para menos, são indesejáveis, pois podem causar problemas de parto.



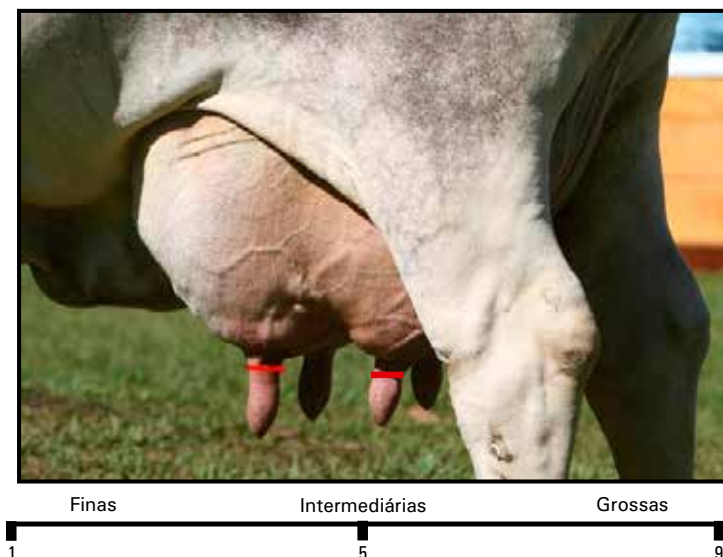
- Ângulo dos cascos
- Pernas (vista lateral)
- Pernas (vista por trás)
- Ligamento úbere anterior
- Úbere posterior (largura)
- Profundidade do úbere

- Comprimento de tetos



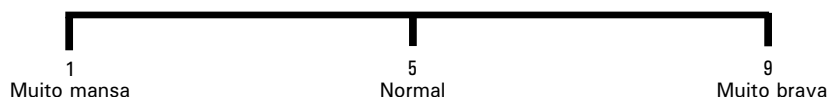
O tamanho ideal para as tetos é em torno de 7,5 cm, de modo a facilitar a ordenha. Tetos muito longos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha e estão relacionados ao aumento da incidência de perda de tetos e mamite. Tetos muito curtos também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha.

- Diâmetro de tetos



O desejável são tetos de diâmetro intermediário para baixo (3,8 cm). Tetos excessivamente grossos prejudicam a ordenha e a mamada, sendo portanto indesejáveis para a raça.

- Comprimento do umbigo
- Facilidade de ordenha
- Temperamento



Relaciona-se à docilidade e facilidade de manejo dos animais. O ideal são valores entre 1 e 5, próximos a cinco.

## Características de corte e reprodução

- Idade ao Primeiro Parto (IPP):** indicadora de precocidade sexual. Touros com **DEPs** negativas (expressa os dias a menos para o primeiro parto) são os desejáveis.
- Período de Gestação (PG):** tem reflexos econômicos por estar relacionado com o peso ao nascer e facilidade de parto. **DEPs** negativas indicam menores duração da gestação e tamanho do bezerro ao nascimento.
- Perímetro Escrotal aos 365 e 450 dias (PE 365 e PE 450):** apresentam correlação favorável com fertilidade e precocidade sexual. **DEPs** mais elevadas se relacionam com maior precocidade e fertilidade.
- Peso aos 120 dias (P 120):** expressa o potencial de crescimento pré-desmama dos animais. **DEPs** mais elevadas indicam maior crescimento.

- **Habilidade Maternal aos 120 dias (MP 120):** expressa a habilidade materna da vaca no período pré-desmama.
- **Pesos aos 365 e 450 dias (P 365 e P 450):** expressam o potencial de crescimento no período pós-desmama. **DEPs** mais elevadas indicam maior crescimento.
- **Peso Adulto (PA):** definido como peso dos quatro aos 12 anos de idade, tem relação com os custos de manutenção e com velocidade de crescimento do animal. **DEPs** muito elevadas se relacionam a elevadas exigências de manutenção.
- **Produtividade Acumulada (PAC):** indica a produtividade de vaca, em kg de bezerros desmamado por ano durante sua permanência no rebanho.
- **Área de Olho de Lombo (AOL):** medida por ultra-sonografia e relacionada com rendimento de carcaça. Desejáveis **DEPs** médias a altas.
- **Acabamento de Carcaça (ACAB):** medidas por ultra-sonografia e relacionadas com precocidade e acabamento de carcaça. Valores elevados indicam maior acúmulo de gordura nestes locais.
- **Longevidade (LONG):** conhecida também como *stayability* expressa a capacidade das fêmeas permanecerem mais tempo em produção no rebanho. Esta **DEP** é a probabilidade de um touro deixar filhas que permaneçam mais tempo no rebanho até os 76 meses de idade e parindo pelo menos três vezes. **DEPs** mais altas são preferidas.
- **Percentil (TOP %):** serve para o criador situar o material genético que está sendo utilizado, no rol de animais avaliados. Os valores mostram em que faixa percentual está o animal escolhido (do melhor ao pior). Assim, um animal **TOP 10%** está entre os 10% superiores naquela característica.

## Marcadores Moleculares

Os **marcadores moleculares** são variações (ou **polimorfismo**, ou **variantes**) na sequência do DNA. Eles são gerados por mutação e são frequentes em todas as espécies estudadas. A consequência disto é que há muitas diferenças genéticas entre indivíduos de qualquer raça ou espécie de interesse. Algumas destas variações acontecem próximas ou dentro da sequência de **genes** e podem ser usadas para investigar se um determinado gene influencia uma característica de interesse qualquer, como a produção de leite, por exemplo. Por isso o nome de marcador molecular. A variação está “marcando” a região de interesse, que influencia aquela característica.

**Uma informação importante:** quando se conclui que um marcador molecular influencia uma característica qualquer, há duas possibilidades: 1) a variante modifica a função diretamente ou 2) o alelo é vizinho, ou seja, está próximo a outra variante que modifica a função do gene.

A grande maioria dos marcadores moleculares desenvolvidos até o momento foi descrita em raças taurinas. É importante ressaltar, que existem grandes diferenças entre as raças taurinas e zebuínas, não apenas em sua caracterização racial, mas também em seu DNA. Assim, se um marcador molecular foi identificado por “marcar” uma determinada característica numa raça, este mesmo marcador pode não “marcar” esta mesma característica numa outra raça. Portanto, os marcadores moleculares precisam ser validados para cada raça, antes de serem utilizados como auxílio à seleção de animais geneticamente superiores.

**Kappa-caseína:** a kappa-caseína é uma das proteínas coaguláveis do leite. Atua estabilizando as micelas de caseína e determina a qualidade do coalho. Na fabricação de queijos, é a principal responsável pela velocidade de retração e firmeza do coágulo. O alelo **B** tem sido associado, em taurinos, à coagulação mais eficiente e maior rendimento na produção de queijos, sendo o mais desejável quando o leite é destinado à indústria queijeira. Tem sido também associado ao aumento na concentração de proteína no leite.

**Beta-lactoglobulina (LGB):** é uma proteína do soro do leite. O alelo **A**, em taurinos, está relacionado ao aumento na produção de leite, aumento do teor de proteína e redução na concentração de caseínas do leite. O alelo **B** está associado ao aumento da quantidade de caseínas, retenção de maior quantidade de gordura no

coágulo, aumento da estabilidade térmica do leite e maior conteúdo de matéria seca nos queijos e, consequentemente, maior rendimento de queijos industriais. Desta forma, o “melhor” genótipo depende da utilização do leite: o alelo **B** é mais desejável se destinado para a indústria queijeira e o **A** para leite líquido. Na raça como um todo é importante manter ambos alelos.

**DGAT1 (K232A):** em raças taurinas, o alelo **A** está associado a maior produção de leite, com maior conteúdo de proteína, menor teor de gorduras trans e maior teor de insaturadas (mais saudável). É também associado a menor deposição de gordura intramuscular (marmoreio) na carcaça. O alelo **K** está associado a menor produção de leite com maior % de gordura e maior marmoreio da carcaça.

**Tireoglobulina (TG):** é um precursor dos hormônios da tireóide que regulam o metabolismo, crescimento e desenvolvimento dos animais, inclusive o desenvolvimento das glândulas mamárias. Estudos sugerem que animais com o alelo **T** apresentam maior deposição de gordura intramuscular, e por isso, maior grau de marmoreio da carne.

**Prolactina (PRL):** é um dos hormônios que regula o desenvolvimento da glândula mamária, o início e manutenção da lactação e também a produção de leite. Além disto, a prolactina influencia a atividade dos genes das proteínas do leite. Variantes genéticas no gene que sintetiza o hormônio prolactina tem sido identificadas e apresentam efeito sobre a variação na produção e composição do leite. Uma dessas variações no gene da prolactina produz os genótipos AA, AG e GG.

## Conceitos

**Diferença Esperada da Progênie (DEP),** (em inglês PTA, *Predicted Transmitting Ability*): prediz a capacidade genética de transmissão de um determinado animal para sua progênie, sendo expressa na unidade de medida da característica (ex: kg para leite e peso, dias ou meses para idade ao primeiro parto, etc.), com sinal positivo ou negativo, em relação a uma determinada base genética. É medida a partir do desempenho esperado das filhas do touro em relação à base utilizada. A DEP é, portanto, uma estimativa de metade do valor genético de um touro. Assim, por exemplo, uma DEP de 300 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual ao da base, suas filhas produzirão em média 300 kg por lactação a mais do que a média do rebanho em que ela produzir. Considerando-se dois touros, um com DEP de 300 kg e outro com -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam em média 400 kg a mais do que as filhas do segundo touro (desde que sejam contemporâneas de rebanho).

**Diferença Esperada da Progênie Padronizada (DPad)** (em inglês STA, *Standard Transmitting Ability*): É a DEP padronizada da característica, ou seja, em vez de expressa na unidade da medida (kg, cm, dias, meses, etc.) é expressa em unidades de desvio padrão de uma curva normal padronizada. Esta transformação é feita para facilitar a visualização e a comparação entre características medidas por distintas unidades. Por exemplo, as DEPs para características como produção de leite e gordura, expressas na mesma unidade (kg), podem ser muito difíceis de serem apresentadas em um mesmo gráfico porque os valores são muito diferentes (+300 kg vs +10 kg). A inclusão de outras características de conformação nos gráficos, expressas em unidades diferentes (cm ou escores de 1 a 9), é praticamente impossível. Assim, a solução lógica para apresentar várias características em um mesmo gráfico é padronizar cada uma delas. Dessa forma, todas as características podem ser apresentadas em um mesmo padrão gráfico. A padronização é obtida dividindo-se a DEP do touro pelo desvio-padrão da DEP da característica obtida para os touros avaliados para conformação e manejo. A DEP padronizada (DPad) permite, portanto, que se conheça os desvios de um mesmo touro para as diferentes características.

Quando utilizamos as DPad, verificamos que a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das DEP. Assim, 68% dos valores das DPad estão entre -1,0 e +1,0 para qualquer característica. Noventa e cinco por cento têm valores entre -2,0 e +2,0 e 99% das DPad estão entre -3,0 e +3,0. A Figura 1 denominada de “Distribuição das DPad”, é também conhecida como “Distribuição Normal Padronizada” ou curva em forma de sino.



Muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas dessa forma. Nessa curva, no ponto médio (DPad = 0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da DPad se afasta da média (seja para a direita ou esquerda), encontram-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontram-se apenas 1% dos touros. No ponto zero, a DPad representa a média da raça para aquela característica. O conhecimento da DPad de um touro permite prever o quão afastado da média deverá estar a sua progênie.

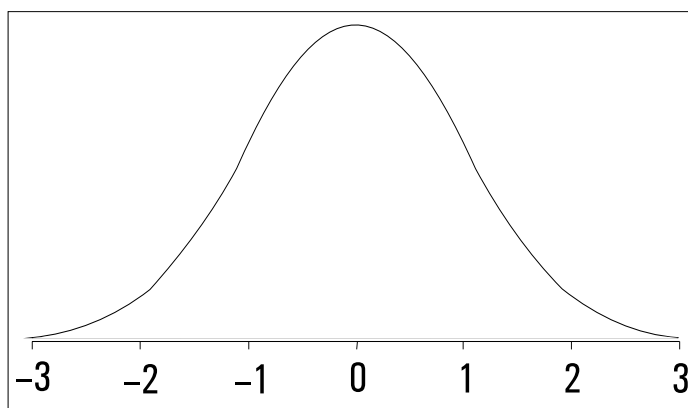


Figura 1. Distribuição das DPad.

**Base genética:** A base é assumida como o valor “zero”, acima do qual os animais são classificados como positivos e, abaixo do qual, negativos. É uma referência escolhida de forma arbitrária, via de regra, cumprindo critérios técnicos coerentes e práticos que facilitem o entendimento e o raciocínio dos produtores para seus trabalhos de seleção. Pode ser fixa ou móvel. No caso das características leiteiras, conformação e manejo, a base utilizada é a média dos valores genéticos no ano do estudo, portanto uma base móvel. A base utilizada nas avaliações de características de corte é formada pelos animais fundadores na avaliação, ou seja, aqueles sem informações de antecessores. Assim, as DEPs dos animais médios nas características leiteiras num dado ano e os animais sem informações de ancestrais em características de corte, têm DEP zero.

**Herdabilidade:** é o grau em que um touro, ou uma vaca é capaz de influenciar geneticamente a expressão das características em suas progênie. Maior progresso genético pode ser obtido para as características de maior herdabilidade. Consequentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se um progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo características de alta herdabilidade. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral deve ser levada em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção. Como consequência, os criadores podem alterar as médias de produção e aumentar a eficiência econômica do rebanho muito concomitantemente para estas características.

**Acurácia ou confiabilidade:** é uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Quanto maior for a confiabilidade, maior é a confiança que se deve depositar no valor genético previsto do animal. O valor da confiabilidade depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo, de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica está relacionado à confiabilidade na informação sobre o animal. Valores elevados para a herdabilidade de uma característica sinalizam para a possibilidade de maior confiança nas informações do próprio indivíduo na estimação do seu valor genético. Valores baixos, por sua vez, indicam a necessidade de inclusão de informações de parentes na estimação do valor genético dos indivíduos para melhoria da confiabilidade.

**Coeficiente médio de parentesco:** O coeficiente médio de parentesco (CP) é uma estimativa da relação genética existente entre os indivíduos (animais) de uma população por eles possuírem um ou mais ancestrais comuns, serem parentes. Esta informação reflete a intensidade com que cada indivíduo contribuiu ou tem contribuído geneticamente para a população e permite descrever a dinâmica e a estrutura da mesma. Possui, portanto, junto ao conhecimento sobre o coeficiente de endogamia (consanguinidade), grande utilidade prática, auxiliando na escolha mais adequada dos animais para acasalar no rebanho; na minimização da endogamia e de suas consequências indesejadas para a população, como, por exemplo, a perda de variabilidade genética; e na identificação de linhagens de interesse à preservação. Valores elevados para CP significam que o indivíduo (reprodutor ou matriz) já foi amplamente usado na população e que a chance dele(a) se acasalar com um parente nessa população (rebanhos) é muito grande. Valores baixos ou nulos para CP não significam que o indivíduo seja pouco ou não aparentado com a população, pois podem ser reflexo de desconhecimento de sua completa genealogia ou de sua origem (fundadores e ancestrais).



## Avaliação genética

Todo processo de seleção implica em reprodução diferenciada, com maior multiplicação dos animais geneticamente superiores e menor dos inferiores. Assim, o ponto de partida para qualquer processo de seleção é a estimativa do valor genético dos animais para a tomada de decisões de reprodução e descarte. A avaliação genética consiste de uma série de análises estatísticas que nos permitem acessar o valor genético dos animais, fator que determina, junto aos efeitos de ambiente, o fenótipo dos animais. As avaliações genéticas de características de produção de leite, particularmente, permitem estimar o valor genético dos animais a partir de seu próprio fenótipo, nos casos das fêmeas, e/ou, no caso das fêmeas e machos, de parentes ancestrais (mãe, avós, etc.), colaterais (irmãs, primas, etc.) e progênies.

### Metodologia

A metodologia de modelos mistos permite a obtenção BLUP (melhores “preditores” lineares não viesados, em inglês) dos valores genéticos das diferenças esperadas da progênie (DEP) de cada animal para as diversas características medidas. O **modelo animal BLUP**, utilizado nestas avaliações, é uma metodologia moderna e robusta que produz estimativas de DEP com base nas medidas do desempenho de cada animal e nas de seus parentes, ancestrais, colaterais e progênies, incluídos numa matriz de parentesco. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhos, pais e irmãos completos (mesmo pai e mesma mãe) têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que os avós, meio-irmãos, primos, tios e outros parentes mais afastados.

### Informações referentes a esta avaliação: dados, metodologia e análises

Para a execução da avaliação genética foram consideradas todas as lactações ao primeiro parto e lactações até a quinta ordem desde que as vacas tivessem a primeira lactação controlada encerradas por causas normais. Lactações em andamento, com duração superior a 140 dias, foram projetadas para 278 dias (média de duração da lactação na raça), usando-se fatores de ajustamento para a raça, considerando-se a época do parto e a média de produção do rebanho.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado, como, por exemplo, ano e estação de parição. Assim, é importante a distribuição de touros em teste a vários rebanhos, para que o desempenho de suas progênies seja aferido em diferentes condições de meio e manejo. As progênies dos touros avaliados estão, portanto, distribuídas nas Regiões Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste do Brasil. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto para que se possa comparar as vacas. Para isso, as produções são padronizadas para duas ordenhas e em 305 dias de lactação. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permitirá que se obtenham estimativas confiáveis do mérito genético do animal.

Os dados utilizados foram oriundos de **111** rebanhos (**61** puros e **50** mestiços), participantes do PMGZ/ABCZ, do Teste de Progênie (TP) e do Núcleo MOET. No teste de progênie, já foram incluídos **145** touros, distribuídos em dezesseis grupos, representando diversas linhagens genéticas existentes no Brasil. As progênies dos touros avaliados estão distribuídas nas Regiões Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste do país. Neste ano, foram avaliadas as produções, à primeira lactação, nas progênies de touros do primeiro ao décimo grupo. Do núcleo MOET foram utilizadas as informações de **152** famílias oriundas de doadoras elites, cujas progênies completaram a primeira lactação em condições padronizadas na Fazenda Taboquinha, que sedia o Núcleo. Os dados utilizados para idade ao primeiro parto foram oriundos de **88** rebanhos (**47** puros e **41** mestiços), participantes do PMGZ/ABCZ, do TP e do Núcleo MOET.

Neste ano, foram inicialmente trabalhadas as informações de **14.521** lactações de **9.577** vacas multíparas, sendo utilizadas, depois de depuradas, **10.365** lactações nas avaliações genéticas, das quais **6.983** são registros de primeira lactação, perfazendo **85%** de vacas puras e **15%** de vacas mestiças. Para avaliação dessa característica foram trabalhadas as informações de **6.784** lactações, sendo **87%** provenientes de vacas puras e **13%** de vacas mestiças.

O modelo estatístico usado na avaliação genética dos animais envolvidos na análise incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano de parto, época de parto, grau de sangue da filha do touro e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios, foram considerados, além do erro, o efeito de animal (vaca, pai e mãe) e o efeito de meio permanente. As avaliações genéticas para as produções de gordura, proteína e sólidos totais são realizadas, em análises bicaracterísticas, com a produção de leite como âncora, usando-se os procedimentos do modelo animal. Os dados foram analisados usando-se o sistema MTDFREML, que avalia um indivíduo sob um modelo animal e estimam-se os componentes de variância usando-se o método da máxima verossimilhança restrita livre de derivadas (DFREML). Acrescentou-se uma matriz de parentesco completa, que incluiu **17.924** indivíduos, para previsão dos valores genéticos ou DEP de cada animal. A herdabilidade da produção de leite foi igual a **0,29 ± 0,003**. A base genética utilizada, estimada em zero, corresponde à média dos valores genéticos de todos os animais avaliados (machos e fêmeas). A herdabilidade da idade ao primeiro parto foi igual a **0,15 ± 0,026** meses, sendo utilizada a matriz de parentesco completa.

As médias das características avaliadas a partir da base de dados do PNMGuL são apresentadas a seguir. A idade média ao primeiro parto foi de **44** meses e a duração média da lactação foi de **278** dias. A média de produção de leite em **305** dias de lactação na base de dados da raça Guzerá, ajustada para a idade adulta, foi estimada este ano em **2.209 ± 1.098 kg**. Para produção de gordura obteve-se a média de **96 ± 47 kg**, para proteína **65 ± 32 kg**, e para sólidos totais **241 ± 111 kg**. Para o teor de gordura obteve-se a média de **4,5 ± 1,1%**, para o teor de proteína **3,3 ± 0,6%**, e para teor de sólidos totais **12,1 ± 2,0%**. A idade média ao primeiro parto foi de **44 ± 9** meses, sendo a variação de **24 a 71** meses.

As médias das características de conformação e manejo, suas respectivas DPad e herdabilidades são apresentadas na Tabela 1. Nas figuras de avaliação do sistema linear, são apresentados os resultados para os touros que tiveram pelo menos cinco filhas aferidas, de modo a garantir maior acurácia das estimativas.

**Tabela 1.** Médias das características de conformação e manejo avaliadas pelo sistema linear e suas respectivas DPad e herdabilidade.

Características	Médias	DPad	h <sup>2</sup>
Altura da garupa	143,5	0	0,43
Perímetro torácico	180,1	0,04	0,29
Comprimento da garupa	43,1	0,08	0,24
Ângulo da garupa	26	-0,03	0,11
Comprimento de tetos	7,3	0,14	0,25
Diâmetro de tetos anteriores	3,8	-0,07	0,17
Diâmetro de tetos posteriores	3,4	-0,01	0,28
Temperamento	2,2	-0,02	0,29

A seguir, exemplifica-se a apresentação dos resultados para as diversas características utilizando-se as DPad. Na primeira coluna, sob o nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e sob o nome “DPad”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da DPad. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da DPad e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da DPad, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95%

**Tabela 2.** Exemplo para interpretação dos resultados.

XXXX

Nome do touro

Conf. média: XXX

Pai: RGD e nome

Mãe: RGD nome

DEPL = 140 kg CONF 0,90

DEPG = 7 kg CONF 0,89

DEPP = 6 kg CONF 0,90

DEPST = 17 kg CONF 0,90

Característica	DPad	-3	-2	-1	0	1	2	3	
Altura da garupa	-1,4666	Baixo							Alto
Perímetro torácico	1,2692	Raso							Profundo
Comprimento da garupa	0,0235	Curto							Comprido
Ângulo da garupa	-0,2600	Reto							Inclinado
Comprimento de tetos	-0,5366	Curtas							Compridas
Diâmetro de tetos anteriores	0,8465	Finas							Grossas
Diâmetro de tetos posteriores	-0,3625	Finas							Grossas
Temperamento	1,3360	Mansa							Brava

dos casos, que as médias estimadas das DPad em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites.

É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que haverá progresso genético na direção escolhida. Por exemplo, se uma vaca tem tetos muito grandes (acima da média), o desejável é acasalá-la com um touro que tenha DPad negativa para comprimento de tetos, buscando corrigir este defeito na geração futura. Se, todavia, a vaca tem tetos muito pequenos, o desejável será o acasalamento com um touro que tenha DPad positiva. A mesma lógica deve ser aplicada para as demais características.

A avaliação das características de corte é fruto do trabalho conjunto da ACGB, do CBMG<sup>2</sup>, da Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP), Grupo de Melhoramento Animal e Computação (GEMAC/FMRP-USP), UFMG, UNESP-Botucatu e Centro Técnico de Avaliação Genética (CTAG).

A base de dados possui aproximadamente **255.812** pesagens, **43.401** medidas de perímetro escrotal e **50.207** animais cadastrados na matriz de parentesco, pertencentes a **72** rebanhos avaliados. Esta base inclui além dos animais em avaliação leiteira os de avaliação exclusiva para características de corte.

As DEPs são estimadas por meio da metodologia dos modelos mistos, sob modelo animal, a qual permite o uso de todas as informações disponíveis sobre o animal (pedigree, desempenho próprio e de seus parentes), além disto, possibilita a obtenção dos melhores preditores não viesados (BLUP) para todas as DEPs. O cálculo da acurácia seguiu as normas do *Beef Improvement Federation (BIF)*, que indica a relação entre o valor predito e o verdadeiro valor genético de cada animal, ou seja, está relacionada ao grau de confiança que se tem na DEP.

Equivalência das acurácias Real e BIF – em %.

Real	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	100
BIF	2	5	8	13	20	29	40	56	69	86	100

A seguir a tabela de equivalência das acurácias Real (utilizada nas avaliações leiteiras) e BIF (utilizada nas de corte).

## Resultados da avaliação genética

Na Tabela 3 são apresentados os resultados da avaliação genética para a produção de leite, produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais do grupo de touros em teste de progênie (TP), de touros jovens do núcleo (MOET) e de touros, cujos dados de produção das filhas encontram-se incluídos na base de dados da Embrapa/CBMG<sup>2</sup>/ABCZ (AZN). Nessa publicação estão incluídos apenas os touros que, quando avaliados pelas progênies, para produção de leite, tiveram confiabilidade superior a 0,50 e filhas de primeira lactação em pelo menos três rebanhos, e que, quando avaliados pelas irmãs no MOET, tiveram também confiabilidade superior a 0,50 e pelo menos uma irmã completa com lactação aferida no núcleo. Para a produção de gordura e proteína são apresentados apenas os resultados com confiabilidades superiores a 0,40.

Na Tabela 4 são apresentados os resultados dos novos touros e famílias MOET incluídos na avaliação de 2016.

Na Tabela 5 são apresentados os resultados da genotipagem de alguns touros provados para leite na avaliação genética.

Na Tabela 6 são apresentados os resultados da avaliação genética de vacas utilizadas na avaliação genética de touros considerando até a quinta lactação desde que tenham sido aferidas à primeira, obtidas no manejo usual das fazendas em grupos contemporâneos dentro das exigências mínimas do programa ou seja três vacas contemporâneas de no mínimo dois touros.

Na Tabela 7 são apresentados os resultados do desempenho de touros provados para leite na avaliação genética para características de corte.

Na Tabela 8 são apresentados os resultados do desempenho de touros provados para leite na avaliação genética para características reprodutivas.

Na Tabela 9 são apresentadas as baterias de touros do teste de progênie.

Abela 3. Resultado da avaliação genética para produções de leite, gordura, proteína, sólidos totais e idade ao primeiro parto (IPP) do teste de progênie (TP), do núcleo MOET e do PMGZ realizada em 2016, coordenada pela Embrapa/CBMG<sup>2</sup>/ABCZ.

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP										Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados		
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais								IPP dias	Conf.
							kg	%	kg	%	kg	%								
1	HumaitáxGuerra	REMANSO TE TABO	420	552	685	88	21,8	0,127	15,6	-0,133	61,4	-0,146	30	80	43	7	4	133	2,5	MOET/PMGZ
2	ÉdipoxVanusa	HUMAITÁ TE TABO	398	483	569	95	17,4	-0,035	12,1	-0,248	51,5	-0,336	66	91	127	32	1	170	2,5	MOET/TP
3	ObusxNaira	Sabre, Sacho, Saibro, Sulco TE TABO	221	466	711	59	20,1	0,170	13,8	-0,073	55,3	0,032	36	52		2	40	2,2	MOET	
4	SulfoxRéstia	Acádio, Alpino, Alfeu, Alpos, Alecrim, Ageu FIV TABO	179	420	661	55	16,7	0,228	12,2	-0,090	46,6	-0,021			1	25	1,8		MOET	
5	PEAC28	CRAVO PEAC	254	407	561	84	16,5	0,091	11,1	-0,174	45,4	-0,195	4	77	18	11		2,5	PMGZ	
6	TABO1776	RABI TE TABO	189	396	602	71	14,7	0,028	10,7	-0,142	43,3	-0,174	19	62	4	3		2,2	TP	
7	EstiloxPrimazia	NAQUE TE TABO	243	376	509	88	16,2	0,094	10,6	-0,123	44,0	-0,094	-9	79	35	12	3	71	1,7	MOET/TP
8	8301	CUBITO G I ND	271	372	474	93	14,5	0,115	10,7	-0,076	37,8	-0,216	-50	86	81	18		0,6	PMGZ	
9	AbaetêxHungria	SULFO TE TABO	202	360	518	83	15,2	0,117	10,8	-0,030	39,7	-0,166	11	75	23	3	3	109	1,7	MOET/PMGZ
10	OsascoxNuvemJF	OBUS TE TABO	219	352	485	88	17,5	0,249	11,7	0,041	46,0	0,314	23	79	35	10	3	67	2,6	MOET/TP
11	JFT2433	NÁPOLE TE JF	159	350	542	75	16,1	0,170	10,8	-0,032	43,8	0,111	0	64	13	5		2,5	TP	
12	NaquexItuipava	Valoroso A	106	348	590	60	15,5	0,149	10,0	-0,087	41,1	-0,031	6	51		1	38	1,7	MOET	
13	A2389	ESTILO A	244	346	447	93	15,7	0,135	9,2	-0,104	41,2	0,008	-17	87	58	14		2,3	TP	
14	DSM3371	ESTILETE DA MS	161	345	529	77	15,4	0,215	10,2	-0,036	41,0	0,062	-25	65	16	5		0,4	PMGZ	
15	CNS6391	NGAÔ TE S	137	343	549	71	15,4	0,211	10,9	0,012	40,4	0,110	-33	61	9	4		0,8	PMGZ	
16	PacificoxJangada	Quermes, Quicuio, Quitute TE TABO	110	343	576	63	15,2	0,160	10,7	-0,010	42,7	0,161	35	57		4	72	2,4	MOET	
17	HumaitáxFlecha	Quartel TE TABO	103	342	581	61	12,8	-0,007	9,5	-0,118	39,0	-0,101	42	57		2	132	2,3	MOET	
18	PequixNona	Tejo, Teseu, Tibet, Togo, Trunfo, Tudor, Tel TE TABO	108	341	574	63	15,0	0,146	10,1	-0,035	40,6	0,061	13	58		6	82	2,3	MOET	
19	PequixNona	TRONO TE TABO	141	336	531	74	14,8	0,114	10,2	-0,067	40,1	0,031	18	66	8	2	6	82	2,4	MOET/TP
20	HumaitáxGuerra	Rei TE TABO	105	335	565	64	13,1	0,043	9,4	-0,099	37,7	-0,073	36	59		4	133	2,4	MOET	
21	EstiloxRabecaTabo	Zeus, Zine, Zeno, Zero e Zoide TABO	103	333	563	64	14,5	0,117	9,0	-0,093	38,8	0,010	6	59		4	66	2,3	MOET	
22	HumaitáxLegião	Ravelo, Recife, Reino, Reno TE TABO	94	333	572	61	11,6	-0,030	8,8	-0,143	35,3	-0,237	29	56		2	132	2,5	MOET	
23	AbaetêxLacínia	Tabule TE TABO	86	332	577	59	14,7	0,158	10,2	0,001	38,7	0,026	-6	54		1	93	1,2	MOET	
24	A1462	PACÍFICO A	229	330	432	93	13,1	0,060	9,7	-0,055	39,2	0,050	61	84	67	17		3,1	TP	
25	EstiloxHesterTE	OURIÇO TE TABO	197	329	462	88	14,7	0,158	9,7	-0,042	41,2	0,180	7	79	33	11	3	74	2,2	MOET/TP
26	CubitoxJustaTABO	Turu TABO	91	328	564	62	11,7	0,058	9,4	-0,097	33,2	-0,319	-18	55		1	97	1,0	MOET	
27	AbaetêxHungria	Samurai, Sândalo, Sarrafo, Solar, Soveu TE TABO	96	326	556	64	13,7	0,098	9,7	-0,038	36,4	-0,106	3	60		3	109	1,7	MOET	
28	PacificoxRabecaTabo	Árabe FIV TABO	92	325	558	63	13,2	0,080	9,3	-0,069	37,8	0,031	45	57		2	75	2,8	MOET	
29	CubitoxNaçãoTABO	Sedenho, Tirol TE TABO	84	320	556	62	13,8	0,150	8,9	-0,072	34,5	-0,120	-15	56		1	92	1,3	MOET	
30	FaroxNapaTABO	Tabu, Tapuia, Serão, Sushi, Tatu TE TABO	69	315	560	59	13,6	0,122	9,7	-0,022	38,3	0,074	3	53		4	35	1,8	MOET	
31	TABO1099	NAIROBI TABO	175	313	452	87	12,9	0,057	9,4	-0,059	36,4	-0,023	23	79	34	4		2,3	PMGZ	
32	CNS4995	ABAETÊ S	216	310	404	94	14,6	0,212	10,6	0,087	36,8	0,186	-12	88	91	18		1,2	PMGZ	
33	OuriçoxJustaTABO	Relevo, Susto TE TABO	67	306	545	61	11,8	0,079	8,8	-0,080	34,9	-0,121	10	54		5	49	1,8	MOET	

(Continua...)

(Continuação...)

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP										Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados	
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais								IPP
							kg	%	kg	%	kg	%							
34	NairobixJustaTABO	Tuco, Tufo TE TABO	65	298	531	63	10,9	0,029	8,7	-0,089	32,5	-0,223	18	56		5	50	1,8	MOET
35	CorsárioxNaíra	Sarangó, Sarapatel, Saruê, Surel TE TABO	39	296	553	55	11,3	0,036	8,2	-0,114	32,9	-0,138	17	48		2	17	1,2	MOET
36	EstiloxPrimazia	Nanquim, Navegante TE TABO	71	295	518	66	12,8	0,083	8,3	-0,096	34,8	-0,052	-9	61		3	71	1,7	MOET
37	PacíficoxÍndia	Quinante TE TABO	62	295	528	63	12,4	0,072	8,5	-0,061	34,4	-0,018	35	55		3	75	2,0	MOET
38	AlopradoxOpção	Urzal, Uxi TE TABO	52	294	537	60	13,2	0,132	8,6	-0,050	35,6	0,074	19	54		3	79	1,6	MOET
39	HumaitáxJazidaTABO	Radial, Tango, Tupi, Ubi, Urso, Xaxado, Xodó TE TABO	64	293	523	64	10,6	0,005	7,2	-0,136	29,7	-0,271	25	59		5	139	2,3	MOET
40	InstintoxImersa	Orfeão, Ormuz, Pará, Pakar TE TABO	62	292	522	64	11,3	0,044	8,0	-0,115	32,7	-0,169	12	59		4	98	2,1	MOET
41	A1463	QUILATE A	146	289	433	86	13,7	0,119	7,9	-0,077	34,6	-0,023	30	75			2,6		TP
42	PacíficoxÍndia	QUIMÃO TE TABO	97	289	480	75	11,9	0,068	8,3	-0,062	33,3	-0,036	41	64		3	75	2,0	MOET/PMGZ
43	OuriçoxLavandaTABO	Troféu TE TABO	56	289	522	63	13,2	0,154	8,8	-0,009	35,7	0,162	-1	57		2	47	2,0	MOET
44	NairobixÍndiaTABO	Saque,Tabaco, Tacape TE TABO	45	287	529	60	12,3	0,070	8,4	-0,063	33,1	-0,054	15	53		2	42	1,6	MOET
45	OrientexNapa	Sael TABO	41	286	532	59	14,2	0,185	8,9	0,014	36,5	0,220	3	53		2	39	2,2	MOET
46	ÉdipoxGaitaJP	CIGANO PEAC	118	285	452	81	11,5	0,039	7,4	-0,105	30,9	-0,167	17	71		7	180	2,2	MOET/TP
47	AcarixQuadriga	Xare, Xaréu, Xopotó TE TABO	39	285	530	59	12,0	0,102	8,3	-0,066	33,8	0,007	-11	51		4	28	1,5	MOET
48	CubitoxJacutinga	Timão, Torilo, Túnel, Turco, Turfe, Tutano, Tzar TE TABO	44	281	517	62	10,9	0,077	8,2	-0,042	29,5	-0,093	-34	56		4	94	1,2	MOET
49	NairobixPrimazia	Quepe, Quindin TE TABO	42	279	515	62	11,4	0,044	8,3	-0,073	32,4	-0,067	11	56		2	47	1,7	MOET
50	PacíficoxÍndia	QUASAR TE TABO	54	278	501	66	11,6	0,049	8,0	-0,065	32,4	-0,054	34	60		3	75	2,0	MOET/PMGZ
51	AcarixQueratinaTABO	Xênio, Xico, Xingu, Xuku TE TABO	31	276	521	59	12,1	0,131	8,6	-0,023	34,3	0,088	-5	51		4	27	1,5	MOET
52	PequixGaiolalis	Tupã TE TABO	20	271	522	57	11,0	0,078	7,6	-0,077	31,3	-0,054	2	51		2	73	1,3	MOET
53	QuilatesBohemia	Gibraltar TE SADERE	19	271	522	57	12,1	0,095	7,8	-0,088	31,7	-0,095	-20	48		1	27	1,7	MOET
54	JFT2351	NEPAL TE JF	118	266	415	85	13,3	0,208	9,6	0,121	36,1	0,420	19	76			5		TP
55	AbaetéxHungria	SALOIO TE TABO	51	265	478	69	11,1	0,065	7,9	-0,030	29,1	-0,107	1	63		3	109	1,7	MOET/PMGZ
56	OrientexHungriaTABO	Sion, Sumi TE TABO	28	264	500	62	12,1	0,107	7,9	-0,019	31,7	0,042	14	56		1	51	2,4	MOET
57	EstiloxHesterTE	Opaco, Oxum TE TABO	35	262	489	65	11,9	0,127	7,9	-0,029	33,0	0,125	7	60		3	74	2,1	MOET
58	A2687	ALOPRADO D	159	260	361	93	11,4	0,060	7,5	-0,091	30,5	-0,048	6	82				1,0	PMGZ
59	AlopradoxNação	Ufo, Urau, Ular, Uste TE TABO	64	260	456	62	11,6	0,094	7,2	-0,077	30,2	-0,032				2	86	1,6	MOET
60	OpusxGaiolalis	Tropel TE TABO	3	260	517	55	11,8	0,124	7,4	-0,066	30,5	-0,038	-1	47		2	28	1,0	MOET
61	HumaitáxOcaJF	Sarará, Seguro, Suaçuí TE TABO	11	253	496	60	9,3	-0,022	6,6	-0,103	27,3	-0,127	51	55		6	134	2,3	MOET
62	UrutuxPrimazia	QUIEVE TABO	53	252	451	73	10,2	0,092	7,6	-0,035	29,3	-0,024	4	65		4	104	1,4	MOET/PMGZ
63	InstintoxImersa	PEQUI TE TABO	136	251	366	91	9,2	-0,016	6,7	-0,113	28,4	-0,133	3	84		4	98	2,4	MOET/TP
64	JFT2488	ATLAS TE JF	78	249	421	80	11,2	0,118	7,0	-0,080	28,9	-0,030	0	68				1,9	TP
65	TrigueiroxIupava	Raio, Soberbo A	10	249	489	61	12,6	0,157	7,4	-0,039	30,2	0,041	16	52		1	58	1,4	MOET
66	AcarixLagoa	Banto, Berílio FIV TABO	3	248	493	59	11,7	0,169	7,4	-0,033	29,8	0,034	-14	52		2	32	0,9	MOET
67	A1443	HORTO A	162	247	333	95	15,1	0,235	7,6	-0,033	35,4	0,269	40	88			2,1		TP
68	A1437	ÉDIPLO A	178	244	311	97	9,3	-0,088	5,3	-0,188	24,8	-0,382	41	93			3,7		TP

(Continua...)

(Continuação...)

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP										Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados		
			Leite MIN	MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais		IPP								
						kg	%	kg	%	kg	%	dias							Conf.	
69	LDCV391	FARO TE MORUMBI	98	242	385	86	10,1	0,104	8,5	0,053	31,1	0,189	9	77	29	8		2,0	PMGZ	
70	NaquexHeteiaTE	Rateio, Recuo TE TABO	-4	238	480	60	10,6	0,090	7,4	-0,035	29,4	-0,003	0	53			2	39	1,9	MOET
71	AcarixJustaTABO	Abrigo, Afeito TABO	-7	238	484	59	8,9	0,067	6,8	-0,069	26,1	-0,173	-15	50			2	38	1,0	MOET
72	MDVG6822	RAPA PÉ D	12	236	459	66	10,6	0,133	7,0	-0,040	27,4	-0,001	-26	49	7	3		0,4	PMGZ	
73	ROS522	OURO TE ROS	46	234	422	76	9,7	0,100	6,4	-0,079	26,0	-0,023	12	63	13	4		1,6	TP	
74	OrientexJustaTABO	Sertão, Sinal TE TABO	-2	234	470	62	10,1	0,115	7,4	0,003	28,0	0,030	11	55			2	49	2,0	MOET
75	HortoXJamaica	Relator, Rubi, Sertão A (TE)	16	233	450	68	12,0	0,112	6,4	-0,082	29,5	0,019	31	62			2	104	2,5	MOET
76	OdrexHungriaTABO	Retiro TE TABO	-7	232	472	61	9,6	0,069	6,2	-0,055	24,5	-0,221	-4	55			1	39	2,1	MOET
77	HortoxTravessiaD	Jataí, Jatobá, Javalí D	-2	231	465	63	12,8	0,187	7,0	-0,044	30,6	0,138	3	54			3	101	1,4	MOET
78	LabradorxHungria	OPUS TE TABO	81	229	377	85	10,9	0,077	6,2	-0,090	26,9	-0,100	-4	75	24	7	5	138	1,8	MOET/TP
79	A5873	OSASCO 4M	127	228	330	93	11,6	0,191	7,0	0,034	26,5	0,135	20	87	52	15		2,7	TP	
80	Capitão-	Sinal TE TABO	-9	227	463	62	11,8	0,172	6,7	-0,007	29,1	0,159	-5	56			3	70	1,6	MOET
81	MorxNaçãoTABO	QUILATE TABO	58	225	392	81	10,0	0,055	6,7	-0,079	26,2	-0,111	-23	66	21	6		1,6	TP	
82	TABO1716	Sagrado A (TE)	-13	224	460	62	11,5	0,183	6,6	-0,012	26,6	0,068	7	55			2	57	2,3	MOET
83	OsascoxManágua	INSTINTO TE TABO	122	223	324	93	9,4	0,055	5,2	-0,150	23,0	-0,254	1	87	90	22	3	179	2,6	MOET/TP
84	ÉdipoxGalléia	Tuiuiu TE TABO	-16	220	456	62	8,3	0,011	6,2	-0,061	24,8	-0,051	-7	56			2	82	2,1	MOET
85	PequixJacutinga	METEORO II D	16	219	422	72	10,1	0,079	6,6	-0,048	25,1	-0,074	11	60	7	3		0,7	PMGZ	
86	MDVG6318	Uai, Única TE TABO	74	219	539	61	9,5	0,105	6,4	-0,039	25,3	-0,001	30	53			3	77	1,4	MOET
87	AlopradoxOsa	Huno TE TABO	-25	218	460	60	8,0	-0,054	5,1	-0,139	22,6	-0,235	24	57			1	170	2,1	MOET
88	ÉdipoxVanusa	NOTÁVEL DA N FLOR	46	217	388	80	7,7	-0,101	5,5	-0,124	23,1	-0,267	41	67	21	9		2,5	TP	
89	LVP598	Olé, Olhar, Organdi, Xoco, Xuu TE TABO	-12	215	442	65	10,0	0,071	5,8	-0,072	25,3	-0,039	-10	60			5	138	1,8	MOET
90	LabradorxHungria	Saranzal, Sudito TE TABO	-12	215	441	65	8,7	0,052	6,6	-0,033	26,5	0,054	18	59			3	85	2,2	MOET
91	PequixHester	Safari, Sagu, Salol, Sapê TE TABO	-21	215	452	62	8,7	0,071	7,1	0,022	26,2	0,110	-5	56			1	42	1,9	MOET
92	FaroxJacutinga	Olente, Olor, Oriental, Órion, Ouvinte TE TABO	-25	214	454	61	12,2	0,200	6,6	-0,003	30,1	0,310	19	55			5	104	1,3	MOET
93	HortoxPlatinaJF	Topo, Torilo TE TABO	-25	211	447	62	8,7	0,025	5,9	-0,072	24,0	-0,052	21	56			2	46	2,4	MOET
94	NairobixColombina	Quinino, Quino, Quilton TE TABO	-22	208	438	64	8,3	0,051	5,9	-0,042	22,2	-0,114	3	58			1	46	2,2	MOET
95	NairobixJazidaTABO	Globo, Gothar, Heliaco FIV SADERE	-56	207	470	53	8,9	0,082	5,7	-0,065	23,4	-0,063	11	45			2	10	1,5	MOET
96	M.S.EmenthalxBohemia	ADONAI TE JF	3	206	409	72	7,6	0,047	5,0	-0,133	20,2	-0,218	-14	63	8	6		1,7	TP	
97	JFT2452	Obi, Ornato TE TABO	-24	206	436	64	11,1	0,183	7,2	0,069	28,1	0,300	18	60			3	67	2,5	MOET
98	OsascoxNuvenJF	Trismo TE TABO	-47	198	443	59	8,8	0,039	5,2	-0,094	22,3	-0,141	-5	51			2	32	1,5	MOET
99	OpusxLauda	Uisque, Umbral TE TABO	-52	196	444	58	8,3	0,028	5,5	-0,088	21,9	-0,147	-14	49			4	29	1,3	MOET
100	QuilalexLauda	Xaímu TE TABO	-56	195	446	57	9,1	0,148	6,3	0,038	25,2	0,308	7	49			1	33	1,8	MOET
101	NepalxNega	ACARI RF	45	194	342	85	8,8	0,133	5,7	-0,019	23,5	0,076	-43	73	22	5		0,7	PMGZ	
102	5295	Salém, Sandrine, Sargom, Surate TE TABO	-34	193	420	65	8,6	0,079	4,9	-0,072	20,3	-0,122	-7	60			5	102	2,6	MOET
102	InstintoxMedalhaTABO																			

(Continua...)

(Continuação...)

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP										Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados		
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais								IPP	
							kg	%	kg	%	kg	%							dias	Conf.
103	PacificoxPalma	Nago, Nero, Nitro TE JF	-43	193	429	62	8,4	0,085	5,5	-0,046	22,4	-0,007	33	55	2	74	1,9	MOET		
104	AbaetélIha	Dick FIV ROS	-53	193	438	59	9,0	0,136	6,3	0,029	22,7	0,109	25	54	2	93	1,3	MOET		
105	UrutuxPrimazia	Quadro, Quartil, Quieto TE TABO	-34	192	419	65	7,7	0,057	5,9	-0,028	22,5	-0,025	-11	60	4	104	1,4	MOET		
106	A6181	GARANTIDO D	-23	191	404	69	9,2	0,141	5,7	0,013	22,9	0,080	43	49	9	3	0,4	PMGZ		
107	TamarindoxLisboa	Hum Sonho Bassein	-62	189	440	57	9,0	0,128	5,2	-0,050	22,9	0,088	-12	48	1	38	1,1	MOET		
108	UrutuxPrimazia	QUEBEC TE TABO	-19	188	394	71	7,1	0,012	5,9	-0,046	22,0	-0,122	-17	64	4	104	1,4	MOET/PMGZ		
109	ÉdipoxGaliléia	Ianque, Iaque, Ímpio TE TABO	-43	187	416	64	6,9	-0,052	4,4	-0,128	19,4	-0,242	6	60	3	179	2,3	MOET		
110	A6119	CAPITÃO-MOR D	78	186	294	92	10,5	0,159	6,4	0,054	27,0	0,342	-32	84	59	13	1,2	TP		
111	A1453	LORD A	7	186	366	78	9,4	0,065	5,5	-0,041	23,2	-0,032	4	62	7	3	1,8	PMGZ		
112	OsascoNuvenJF	ORIENTE TE TABO	47	185	323	87	11,3	0,229	6,9	0,125	27,4	0,482	10	78	33	67	2,6	MOET/TP		
113	LabradorxHungria	ÓLEO TE TABO	10	185	361	79	9,0	0,098	4,9	-0,040	22,0	0,003	-4	71	14	5	138	1,8	MOET/PMGZ	
114	NavegantexLavanda	Quarteto, Quelóide, Querubim, Quiabeiro TE TABO	-51	185	421	62	8,9	0,105	6,0	0,010	23,3	0,089	3	56	2	47	1,4	MOET		
115	GuririxPrimazia	Niquel TE TABO	-46	184	414	64	7,1	-0,009	6,0	-0,009	21,9	0,011	2	58	3	54	1,7	MOET		
116	Capitão-MorxLegião	Ramal TE TABO	-58	184	426	60	8,2	0,068	5,9	0,009	23,0	0,102	-20	54	2	64	1,8	MOET		
117	PequixGazela	Truque, Tucho TE TABO	-62	184	429	59	7,0	0,005	5,7	-0,032	22,6	-0,002	17	54	2	72	2,1	MOET		
118	AlopradoxJazidaTABO	Seul TE TABO	-51	182	415	63	7,6	0,052	4,9	-0,058	19,2	-0,127	-5	55	1	88	1,6	MOET		
119	QuiatexHorda	Quioto TE TABO	-62	180	422	60	8,0	0,081	4,5	-0,049	19,9	-0,058	4	53	1	34	2,5	MOET		
120	TamarindoxEstrelaJF	Ugli, Umari, Umbu, Umiri, Ulmo, Urucum, Uxi FIV IBIT	-68	180	428	58	8,5	0,091	5,8	-0,020	23,6	0,120	-7	52	3	45	1,1	MOET		
121	A2633	TRIGUEIRO D	77	179	280	93	10,4	0,112	5,4	-0,028	22,2	0,049	10	84	55	13	1,2	TP		
122	LabradorxNaçãoTABO	Zambi FIV TABO	-55	178	411	63	10,1	0,171	4,9	-0,025	22,9	0,148	-9	57	3	131	1,7	MOET		
123	GuririxLapa	Sabre, Sândalo, Redator A (TE)	-59	174	407	63	8,0	0,030	5,6	-0,001	22,1	0,070	12	55	4	47	2,2	MOET		
124	RussoxOra	Acre, Ameno e Apolo, Zopo FIV TABO	-62	174	410	62	8,3	0,125	5,6	0,011	21,1	0,029	0	57	5	92	2,4	MOET		
125	EstiloxArapongaNF	JOIO TE TABO	-44	170	383	69	7,9	0,078	4,5	-0,050	20,3	0,050	-14	62	4	64	1,3	MOET/PMGZ		
126	NaquexVassoura	Sinhô TE TABO	-79	169	417	58	7,6	0,059	4,9	-0,039	20,4	0,013	6	51	3	43	1,3	MOET		
127	HortoxHordaTE	OCRE TE TABO	-53	164	380	68	9,1	0,175	4,5	-0,020	20,6	0,156	17	62	3	105	2,3	MOET/TP		
128	EstiloxArapongaNF	Jaó, Japão, Jasão, Jogral, Judô, Jungo TE TABO	-70	163	396	63	7,6	0,074	4,3	-0,049	19,4	0,050	-15	57	4	64	1,3	MOET		
129	TamarindoxHaste	Hum Sonho Bando,Baruc, Becor	-99	161	421	54	7,2	0,096	4,6	-0,053	19,2	0,038	-24	47	1	40	0,7	MOET		
130	AlopradoxOrilha	Urutai, Uruxi, Uybaçi TE TABO	-80	160	399	61	6,8	0,055	4,7	-0,042	18,4	-0,037	11	54	3	82	1,4	MOET		
131	HortoxHordaTE	Orinoco, Oviedo, Oxumaré TE TABO	-74	159	392	63	8,7	0,138	4,4	-0,026	20,3	0,088	10	58	3	105	2,3	MOET		
132	ÉdipoxAçucenaSL	Xiru, Xoa FIV TABO	-85	158	400	60	6,1	-0,023	3,8	-0,100	17,0	-0,165	25	53	2	174	2,1	MOET		
133	ÉdipoxGaitaJP	Champion, Clero, Combate PEAC	-45	156	357	73	5,4	-0,098	3,7	-0,115	15,6	-0,260	23	61	8	166	2,0	MOET		
134	Capitão-MorxJaulaTABO	Salim, Sardes, Sargão, Sarom, Solom TE TABO	-78	156	389	63	7,9	0,084	5,6	0,045	22,3	0,185	-16	57	6	73	1,7	MOET		
135	PacificoxPalma	NAQUE TE JF	-33	155	343	76	7,0	0,082	4,4	-0,034	18,0	0,049	40	65	9	4	2	74	1,9	MOET/TP
136	InstintoxHarmônica	Suez, Sumário TE TABO	84	155	394	61	5,9	0,017	3,7	0,116	16,0	0,195	1	54	1	94	1,8	MOET		

(Continua...)



(Continuação...)

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP										Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados		
			MIN	Leite kg	MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais								IPP dias	Conf.
							kg	%	kg	%	kg	%								
137	OrientexDivaTEROS	VELUDO TE ROS	-76	154	384	64	8,6	0,131	4,8	0,042	20,5	0,255	16	57	2	1	3	39	2,5	MOET/PMGZ
138	TAB01467	PÓLO TE TABO	-19	153	324	80	6,4	0,000	4,0	-0,068	15,1	-0,171	12	71	14	4			2,4	TP
139	OsascoxVassoura	RESPLENDOR TE N FLOR	-67	153	373	67	7,8	0,133	4,8	0,035	18,6	0,142	20	58	3	2	2	61	1,8	MOET/PMGZ
140	ÉdipoxJarra	Inquieto, Jaú, Jarro, Jaipur, Jato, Jogo, Jacuí TE TABO	-61	152	365	69	6,4	-0,022	3,7	-0,099	16,5	-0,204	30	65		7	181	2,3	MOET	
141	UrutuxMedalha	Refén, Rústico, Ruste, Rupestre TE TABO	-75	152	379	65	6,7	0,093	4,6	0,019	17,1	0,036	-18	60		2	103	2,1	MOET	
142	OsascoxHonrosa	Oboé, Ogum, Oásis TE TABO	-81	149	379	64	7,3	0,131	4,4	-0,003	16,1	-0,011	7	59		4	58	2,1	MOET	
143	A989	IBÉRICO JP	15	148	281	88	7,8	0,082	4,9	0,019	18,2	0,066	36	79	14	5		1,4	PMGZ	
144	Capitão-	Siroco, Sudare, Sadrake, Sharom TE TABO	-88	145	378	63	7,1	0,102	4,4	0,015	17,5	0,068	-24	56		3	71	1,6	MOET	
145	MorxJazidaTABO																			
146	PerseuxUrtiga	Hum Sonho Abad, Argeu, Amon	-94	145	384	61	6,2	0,066	4,1	-0,043	16,2	-0,016	-4	55		3	40	1,8	MOET	
147	UrutuxBanqueta	Ruivo TE JF, Urutu FIV VIC	-86	144	374	64	5,1	0,057	3,9	-0,032	14,1	-0,123	-27	59		4	95	2,1	MOET	
148	A1449	JAGUNÇO A	-44	143	331	76	5,7	-0,028	3,2	-0,087	14,9	-0,156	27	63	7	4		2,2	TP	
149	A6104	ALMA DE GATO D	-45	143	330	76	7,3	0,140	4,2	0,019	18,1	0,184	38	55	8	4		0,4	TP	
149	1389	URUTU	47	141	235	94	5,6	0,083	4,6	0,032	16,6	0,062	-21	88	91	17		1,7	PMGZ	
150	CubitoxAlmofada	Exame, Executivo TE CIPÓ	-102	138	377	61	5,8	0,047	4,1	-0,015	14,1	-0,077	-22	55		3	94	0,4	MOET	
151	PacificoxNinhadas	Argos FIV TABO	-125	138	400	53	5,6	0,077	4,1	-0,040	16,5	0,033	28	46		1	70	1,7	MOET	
152	LabradorxLegião	Sabor, Sabujo TE TABO	-101	135	371	62	6,5	0,067	4,1	-0,010	16,8	0,092	-23	57		1	125	1,9	MOET	
153	TrigueiroxDerramada4M	Marte, Mava TE TABO	-78	135	349	68	8,0	0,108	4,5	-0,003	17,6	0,083	13	59		3	58	1,5	MOET	
154	5800	PERSEU S	13	134	255	90	7,1	0,100	4,1	-0,023	16,4	0,075	-14	83	34	10		1,3	PMGZ	
155	MaranhãoxJustaTABO	Repuxo, Remoto, Remo, Remido, Remã TE TABO	-109	134	376	60	4,6	0,044	4,3	-0,025	15,3	-0,145	7	52		1	55	1,8	MOET	
156	A6430	DANDI JP	-67	133	332	73	5,4	-0,050	3,9	-0,051	16,2	-0,101	32	66	6	3		3,2	PMGZ	
157	UrutuxJaula	Tucano, Tubel, Truste, Trovão, Trote, Trope TE TABO	-100	133	366	63	5,4	0,045	4,7	0,034	17,1	0,045	-11	58		5	105	2,0	MOET	
158	GuririxEmboaba	Palco, Pilsen TE TABO	-110	132	374	60	5,3	0,001	4,6	0,041	16,4	0,113	-8	53		4	49	1,7	MOET	
159	Capitão-MorxUsuraD	Jaborandi, Jaguane, Jaguaribano, Japu, Jargão D	-102	131	364	63	7,4	0,117	4,5	0,030	17,4	0,054	-17	56		2	66	0,8	MOET	
160	HábilxLimeira	Rodes, Rebate, Rincão, Rumo TE TABO	-112	130	373	60	3,5	-0,065	2,8	-0,091	11,7	-0,223	8	53		1	76	2,3	MOET	
161	AcarixVeia	Elixir, Embalado TE RF	-120	130	380	54	5,4	0,062	3,7	-0,020	15,5	0,025				1	23		MOET	
162	AcarixOrilha	Xerez, XinXim TE TABO	-122	126	375	58	5,5	0,092	3,8	-0,006	14,9	0,026	-13	49		1	28	1,2	MOET	
163	UrutuxColombina	Tino TE TABO	-55	125	403	62	5,0	0,038	3,5	-0,026	14,0	-0,009	-2	56		3	100	2,1	MOET	
164	JequiáxHaia	Piauí, Quimo TE TABO	-121	125	370	59	5,8	0,042	3,9	-0,009	16,3	0,049	26	53		2	49	2,2	MOET	
165	SerdóxMarítima	GURIRI TE TABO	50	124	298	91	4,4	-0,050	4,7	0,069	15,4	0,133	5	83	41	6	4	121	2,3	MOET
166	OsascoxHonrosa	ODRE TE TABO	-26	123	271	85	6,3	0,153	3,6	0,053	13,1	-0,044	-27	76	21	8	4	58	2,1	MOET/TP
167	HomerorxDivateros	OCIDENTE ROS	-107	123	353	64	4,7	0,018	2,8	-0,069	12,1	-0,120	17	56	3	1	1	21	2,4	MOET/PMGZ
168	9957	NAVEGANTE	-5	122	249	89	6,2	0,059	4,1	-0,005	16,5	0,034	14	82	33	6		1,0	PMGZ	
169	9974	JÓQUEI TE JP	-79	120	319	73	5,3	0,056	3,4	-0,019	13,4	-0,038	28	60	4	4		1,6	TP	

(Continua...)

(Continuação...)

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	Leite kg	MAX	Conf.	DEP						Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados			
						Gordura		Proteína		Sólidos totais								IPP		
						kg	%	kg	%	kg	%								dias	Conf.
170	TrigueiroxJarra	Líber, Lual TE TABO	119	339	67	6,9	0,078	3,8	-0,019	15,2	0,012	15	61		2	64	1,0	MOET		
171	HábilxJamaica	Ubaldo, Urocoa A (TE)	113	347	64	3,5	-0,039	2,2	-0,104	10,2	-0,244	7	58		1	81	2,7	MOET		
172	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	114	257	86	5,3	0,053	3,4	-0,048	13,5	0,004	-6	77	33	12		1,7	TP		
173	TrigueiroXDerramada4M	ÍNDIO TE ROS	114	324	70	7,3	0,131	3,8	0,036	15,1	0,165	17	62	8	1	3	58	1,0	MOET/PMGZ	
174	UNI052	AGHA KHAN FIV	113	289	79	4,4	0,043	3,2	-0,030	10,5	-0,057	-57	68	15	3		0,4	TP		
175	UrutuxBanqueta	RUSO TE JF	111	219	92	4,0	0,046	3,0	-0,032	10,1	-0,183	-34	84	87	11	4	95	2,2	MOET/TP	
176	ÉdipoxJarra	JEQUIÁ TE TABO	111	238	89	5,4	0,019	2,5	-0,077	12,4	-0,129	23	81	45	19	7	181	2,4	MOET/TP	
177	OdrexHarmônica	Sultão, Sensor TE TABO	105	353	58	4,3	0,066	2,9	-0,015	11,0	-0,090	-13	49		1	25	1,6	MOET		
178	A336	FOGO RF	99	283	77	4,0	0,057	2,7	-0,009	11,2	-0,008	17	66	14	3		1,3	PMGZ		
179	UrutuxAcauã	NEHRU TE JF	98	293	74	4,3	0,069	2,9	-0,018	11,0	0,004	34	65	9	4	3	98	1,8	MOET/PMGZ	
180	HQB258	MARCA SOLE MENTAL	135	98	331	64	3,5	-0,040	2,4	-0,034	9,6	-0,046	39	52	3			PMGZ		
181	AtlasxOrilha	Xancai, Xará TE TABO	93	98	289	56	4,3	0,070	2,8	-0,013	10,8	0,002		77	37	6	1	17	1,9	MOET
182	CNS4923	TAMARINDO S	42	96	234	87	4,9	0,070	2,6	-0,048	12,4	0,138	-31				0,6	PMGZ		
183	CorsárioxHester	Taco TE TABO	151	95	340	59	4,1	0,050	3,4	0,003	12,9	0,108	8	51		3	28	1,4	MOET	
184	HomerorxManagua	Vadio A (TE)	158	94	345	57	4,1	0,041	2,2	-0,063	9,7	-0,113	-3	50		1	19	2,2	MOET	
185	5799	PAREDÃO S	83	92	268	79	4,4	0,124	2,6	-0,040	10,7	-0,009	-18	66	16	6		0,5	PMGZ	
186	Capitão-MorxNaraJF	Oliveiro TE TABO	146	90	326	62	5,0	0,098	2,9	0,031	12,5	0,162	15	54		1	65	1,4	MOET	
187	VirtuaxJacutinga	QUARUP TE TABO	125	89	302	69	3,0	-0,006	2,8	-0,019	9,5	-0,020	-16	59	3	1	2	28	1,3	MOET/PMGZ
188	TAB0866	LABRADOR TABO	6	88	182	94	7,1	0,158	2,8	0,019	14,6	0,321	-38	89	120	29		1,4	TP	
189	ÉdipoxJarra	DUNGA TE ROS	84	87	258	80	3,1	-0,131	1,9	-0,145	8,5	-0,364	31	72	12	2	7	181	2,3	MOET/PMGZ
190	8182	NAVARRO S	70	83	237	84	4,5	0,143	2,2	-0,067	10,1	0,121	-48	74	29	3		0,5	PMGZ	
191	A5843	OLENTE 4M	100	83	267	77	10,0	0,279	2,6	0,031	12,7	0,318	2	60	17	4		0,1	PMGZ	
192	9956	PALÁCIO	88	79	246	81	4,3	0,075	2,5	0,003	10,8	0,194	-25	69	16	3		0,6	PMGZ	
193	ÉdipoxJarra	JONAS TE TABO	110	78	266	76	3,2	-0,065	1,5	-0,079	7,9	-0,158	31	69	6	2	7	181	2,3	MOET/PMGZ
194	JFPA20	ALINHADO TE IBIT	139	78	295	68	4,2	0,076	2,1	0,018	10,3	0,182	22	58	6	4		1,9	TP	
195	SeridóxMarítima	DEDAL TE ROS	51	76	203	89	3,9	0,076	3,6	0,112	10,2	0,047	21	83	61	4	4	125	2,3	MOET/PMGZ
196	A6134	DESENGASGO D	62	76	214	87	1,3	-0,050	2,4	-0,001	9,3	0,002	-19	68	28	9		0,2	TP	
197	HomerorxDivATEROS	Lacre, Lítio, Latino TE ROS	175	76	327	57	2,6	-0,022	1,4	-0,068	6,6	-0,136	14	52		1	21	2,4	MOET	
198	ParedãoxOrilha	Xantum, Xire TE TABO	178	76	330	56	3,3	0,087	2,2	-0,016	8,5	-0,017	-1	47		1	22	1,1	MOET	
199	FundadorxCoroaNF	Jafar, Jamais, Justo TE TABO	133	76	285	72	2,6	0,013	2,0	-0,047	6,6	-0,160	-2	56		3	30	1,1	MOET	
200	ÉdipoxAlmofada	ENREDO TE CIPÓ	153	74	301	65	3,3	-0,057	1,4	-0,071	7,7	-0,160	27	58	1	1	3	185	2,0	MOET/PMGZ
201	A2731	GAVIÃO N FLOR	60	73	205	88	4,5	0,069	3,2	0,071	11,2	0,159	35	78	37	9		1,7	TP	
202	SeridóxNóbica	Hereu, Haiti, Hangar, Halo, Haval, Haras, Harém TE TABO	160	73	307	63	3,2	0,017	3,4	0,061	12,3	0,185	32	57		4	122	1,9	MOET	
203	HábilxJaula	Rude, Rosto, Roque, Rival, Rito, Sino TE TABO	166	70	306	62	1,7	-0,029	2,0	-0,021	7,2	-0,115	-4	57		2	88	2,5	MOET	
204	JFPA92	MAESTRO IBIT	159	68	295	65	2,9	0,091	1,8	0,014	6,4	0,058	-6	57	4	3		1,8	TP	
205	SeridóxColombina	Seiko TE TABO	164	66	296	64	3,4	0,010	2,7	0,030	10,7	0,113	31	59		3	128	3,0	MOET	
206	OpusxRoma	Urais, Uttar FIV IBIT	182	66	315	58	3,0	-0,051	1,5	-0,076	8,7	0,020	-10	51		4	32	1,5	MOET	
207	HUM24	HUM SONHO ABADON	134	65	264	73	3,4	0,069	2,2	0,025	8,0	0,051	-39	64	9	3		1,2	TP	

(Continua...)

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP											Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados	
			Leite kg	MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais		IPP								
						kg	%	kg	%	kg	%	dias	Conf.							
208	BarbantexGaliléia	DECOTE TEROS	-113	62	238	79	1,0	-0,050	1,2	-0,067	4,2	-0,130	-33	72	11	2	85	2,4	MOET/PMGZ	
209	5465	MAGNUM S	-155	62	279	68	3,4	0,075	2,0	0,015	9,3	0,152	-4	54	7	3		0,1	PMGZ	
210	HeteuxJamaica	Urso, Útil A (TE)	-182	60	303	60	2,6	-0,019	1,7	-0,019	7,9	0,004	15	53		1	26	2,4	MOET	
211	UrutuxNaraJF	OFURÓ TE TABO	-145	58	261	72	1,7	0,024	1,8	0,009	6,0	-0,011	1	63	5	3	4	97	1,7	MOET/PMGZ
212	EstiloxArapongaNF	JABUTI TE TABO	-89	55	198	86	2,8	0,042	1,1	-0,042	6,3	0,041	-21	77	36	11	4	64	1,3	MOET/TP
213	9346	TRICÔ	-203	54	311	55	1,4	-0,021	1,6	0,001	6,1	0,026	1	38	3	3		0,1	PMGZ	
214	OrósxJaulaTETABO	Relento TE TABO	-203	54	311	55	2,9	0,052	2,3	0,059	8,9	0,121	11	48		1	19	1,9	MOET	
215	JFT2077	PREFEITO JF	-175	52	279	65	2,3	0,048	1,3	-0,025	5,6	0,015	-40	55	4	3		1,4	PMGZ	
216	CassincoxPrimaziaCL	Mascate, Mordomo, Jaguar TE TABO	-197	48	293	59	2,4	0,048	1,1	-0,012	5,3	0,068	51	52		4	68	1,3	MOET	
217	A6120	CABO DE GUERRA D	-144	47	239	75	4,4	0,044	1,4	-0,009	5,7	-0,038	-14	59	9	5		0,7	TP	
218	Jequiáxlharga	Pitu TE TABO	-205	47	298	57	2,4	0,022	1,2	-0,034	5,9	-0,031	12	51		2	48	2,0	MOET	
219	UrutuxAcauã	Natan TE JF	-193	46	286	61	2,3	0,062	1,4	0,007	5,2	0,045	10	55		3	98	1,8	MOET	
220	NES22	GUZERÁ BARRA 2	-187	46	317	50	2,1	0,022	1,3	-0,019	5,5	0,028	-32	40	4	3		0,3	PMGZ	
221	GUZA522	ACAIAÇA TE	-137	42	222	78	2,5	0,019	1,5	-0,009	6,9	0,052	39	68	14	4		0,7	PMGZ	
222	CassincoxEmboaba	Mombaça TABO	-201	41	283	60	1,8	0,009	1,0	-0,015	4,7	0,036	20	54		1	70	1,8	MOET	
223	7655	NAMBU JP	-87	40	167	89	3,5	0,031	1,7	0,022	5,7	0,036	16	80	17	8		1,5	PMGZ	
224	BarbantexBabilônia	HIFEM TE TABO	-172	38	248	70	0,1	-0,026	0,6	-0,041	1,9	-0,112	4	61	2	1	4	83	2,0	MOET/PMGZ
225	NavegantexRelvaJF	Mar, Motor TE TABO	-201	38	278	61	3,0	0,080	1,2	0,010	5,6	0,064	27	55		4	39	1,4	MOET	
226	HUM4	HUM SONHO ABSOLUTO	-180	37	254	68	1,9	0,018	1,0	-0,011	4,4	0,034	-8	60	4	3		1,9	PMGZ	
227	NobrexJamaica	Rabino A (TE)	-193	37	267	64	1,1	-0,018	-0,2	-0,108	0,8	-0,259	9	57		1	58	2,4	MOET	
228	CNS5319	CABUL III S	-79	36	151	91	1,2	-0,031	0,4	-0,079	2,4	-0,139	-21	83	86	11		1,5	PMGZ	
229	LVP59	JOÁ DA N FLOR	-160	36	231	74	2,5	0,021	2,3	0,065	8,0	0,104	32	63	12	6		2,0	TP	
230	BarbantexGaliléia	DEGRAU TE ROS	-177	36	250	69	-0,1	-0,060	0,4	-0,062	1,1	-0,181	-18	65	1	1	2	85	2,4	MOET/PMGZ
231	SeridóxJeitosa	Hélios TE TABO	-183	34	278	62	2,1	0,034	2,2	0,065	7,5	0,170	19	57		4	116	1,9	MOET	
232	FN5873	PLEBEU NF	-125	33	191	83	1,5	0,024	1,0	-0,015	3,9	0,031	-24	70	29	11		0,9	TP	
233	HeteuxIaraTE	Oslo TE TABO	-219	32	283	57	1,1	-0,041	1,0	-0,020	4,2	-0,034	3	52		4	24	2,2	MOET	
234	5892	VAIDOZO	-128	30	188	83	0,6	-0,018	0,7	-0,018	2,7	-0,052	-4	71	26	4		0,3	PMGZ	
235	BarbantexTarawallis	Hoje, Holos, Hobby, Honor TE TABO	-187	30	247	68	-0,1	-0,024	0,1	-0,053	0,1	-0,161	-11	64		5	84	2,4	MOET	
236	BarbantexBabilônia	Hertz, Hilo, Hindu, Hino, Hípico, Hirto TE TABO	-164	30	223	80	-0,3	-0,037	0,4	-0,040	0,9	-0,104	2	66		4	86	2,1	MOET	
237	MaranhãoxMedusa	Rebolo, Raptor, Rasgo TE TABO	-216	29	275	59	1,1	0,043	1,1	0,016	4,0	0,012	-10	53		6	45	1,8	MOET	
238	CassincoxBalalaica4M	Mestre TE TABO	-219	29	278	58	1,4	0,028	0,6	-0,016	3,2	0,046	40	53		5	67	1,5	MOET	
239	HeteuxJadeTE	Poente, Proteu, Pejo TE TABO	-222	29	280	57	1,8	0,015	1,2	0,018	5,5	0,148	0	50		3	24	1,6	MOET	
240	CNS6135	MARABÁ S	-152	28	208	78	0,8	0,021	0,7	-0,010	3,4	0,016	-47	62	21	6		0,4	PMGZ	
241	A2664	GITANO A	-106	27	160	88	1,2	0,024	0,6	0,010	2,8	-0,040	24	69	41	9		1,6	TP	
242	CassincoxCoroaNF	Nago TE TABO	-210	27	263	62	0,9	-0,001	0,4	-0,042	0,9	-0,145	17	56		2	70	1,4	MOET	
243	HomeroxFlorença	Real TE TABO	-219	26	272	59	1,0	-0,003	0,5	-0,036	1,9	-0,076	-7	53		2	18	1,9	MOET	
244	7866	SERIDÓ JA	-52	24	101	96	2,3	0,027	3,1	0,144	9,9	0,306	44	93	114	22		3,6	PMGZ	

(Continua...)

Continuação...)

ass.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP										Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados		
			Leite		MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais								IPP	
			MIN	kg			kg	%	kg	%	kg	%							dias	Conf.
245	Capitão-MorxUsuraD	JANARI D	-97	24	145	90	2,3	0,003	1,6	0,075	4,8	0,075	-12	82	45	12	2	66	0,9	MOET/TP
246	SeridóxBalalaica4M	Dólar, Hiper, Híppus TE ROS	-205	19	242	66	1,2	0,007	1,7	0,081	4,4	0,167	16	62		4	125	2,2	MOET	
247	A337	FUNDADOR TE RF	-151	16	183	81	-0,1	-0,017	0,2	-0,040	0,7	-0,027	21	68	22	9		1,3	TP	
248	5088	DRAKAR S	-148	15	177	82	0,6	-0,030	0,0	-0,043	3,6	0,172	-6	71	15	8		1,5	PMGZ	
249	BarbantexTarawalS	HÁBIL TE TABO	-87	14	116	93	-1,9	-0,065	-0,7	-0,078	-3,2	-0,258	-7	88	74	12	5	84	2,6	MOET/TP
250	9737	CABUL S	-186	13	212	73	0,6	0,015	0,3	-0,005	2,4	0,089	-24	57	7	4		0,8	PMGZ	
251	SeridóxBalalaica4M	FENOMENAL TE PEAC	-198	12	222	70	1,6	0,088	1,6	0,046	5,5	0,171	26	63	5	1	2	118	2,1	MOET/PMGZ
252	HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	-168	11	191	78	0,0	-0,020	0,4	-0,041	1,1	-0,025	-16	66	12	6		0,7	TP	
253	CassincoxCoroaNF	NEPAL TE TABO	-209	8	225	68	0,2	0,002	-0,2	-0,035	-1,4	-0,133	11	60	3	2	2	70	1,4	MOET/PMGZ
254	A2033	VIRTUAL DA TEOT	-147	7	160	84	-0,4	-0,013	0,4	-0,014	-0,4	-0,036	-2	69	15	7		0,9	TP	
255	MDVG5360	GIBÃO D	-164	3	170	81	2,9	0,124	0,5	0,017	2,6	0,179	23	65	22	5		0,5	PMGZ	
256	CassincoxBalalaica4M	MATIPÓ TE TABO	-237	2	242	61	0,3	0,011	-0,3	0,003	0,1	0,067	40	55	1	1	5	67	1,5	MOET/PMGZ
257	BarbantexGaliléia	DEVOTO TE ROS	-143	0	144	86	-1,8	-0,094	-0,7	-0,073	-3,2	-0,265	0	78	33	11	2	85	2,4	MOET/TP
258	A914	BURGUÊS S	-227	0	227	65	0,3	0,016	0,1	-0,005	0,7	0,103	-22	54	3	3		1,0	PMGZ	
259	CassincoxDica	Maceió, Quiron TE	-233	0	233	60	0,4	-0,003	-0,2	-0,014	0,2	0,065	40	55		4	63	1,8	MOET	
260	A2621	SACADO D	-123	-2	119	90	2,7	0,124	0,8	0,112	4,1	0,353	8	80	31	8		0,9	TP	
261	9323	QUERO QUERO	-160	-2	156	83	-0,5	0,009	0,2	0,031	-0,5	0,005	-8	72	8	5		1,5	PMGZ	
262	CassincoxBalalaica4M	INGLÊS TE ROS	-179	-3	173	79	0,1	0,043	-0,3	-0,005	-0,1	0,098	46	70	18	3	5	67	1,5	MOET/TP
263	FN5697	PATRONO NF	-191	-4	184	76	-0,9	-0,114	-1,1	-0,077	-2,7	-0,216	8	67	11	3		2,4	PMGZ	
264	SeridóxBalalaica4M	DARDO TE ROS	-164	-11	142	84	-0,2	-0,041	0,8	0,047	1,0	0,110	1	76	25	2	4	125	2,2	MOET/PMGZ
265	4790	CAIRO JP	-157	-13	130	86	0,3	0,001	-0,1	0,022	-1,3	0,030	33	74	28	10		1,1	TP	
266	SeridóxBalalaica4M	MARANHÃO TE PEAC	-149	-16	117	88	0,2	0,087	0,7	0,069	1,9	0,133	0	78	39	11	2	118	2,1	MOET/TP
267	Capitão-MorxNaraJF	ORÓS TE TABO	-223	-17	190	71	0,5	0,097	-0,3	0,082	0,0	0,214	23	60	5	3	1	65	1,4	MOET/TP
268	NobrexBabilônia	Negal TE TABO	-261	-18	224	60	-1,4	0,010	-1,3	-0,052	-4,7	-0,125	4	49		1	56	1,1	MOET	
269	8341	TRIGUEIRO JA	-233	-19	194	69	-0,7	0,013	-0,5	0,009	-2,0	0,017	30	49	5	3		0,2	PMGZ	
270	5775	RADIAL TE	-217	-22	174	74	-3,0	-0,124	-1,1	-0,064	-4,1	-0,115	8	63	11	6		1,3	TP	
271	5563	VAIDOSO JP	-122	-28	66	94	1,9	0,077	-0,3	0,026	0,0	0,170	22	85	69	13		1,6	PMGZ	
272	BarbantexTarawalS	HOMERO TE TABO	-199	-32	135	81	-3,1	-0,094	-1,7	-0,067	-7,3	-0,226	1	74	15	2	5	84	2,5	MOET/PMGZ
273	A2118	DESPACHO S	-235	-33	170	72	-1,4	-0,032	-1,1	-0,029	-4,2	-0,019	-14	62	4	3		0,5	PMGZ	
274	9754	PARAÍSO JF	-161	-34	93	89	-2,7	-0,103	-1,6	-0,029	-4,9	0,008	36	80	34	11		2,9	TP	
275	NobrexUsuraD	Lampeão, Legação, Luzeiro, Lenhador, Louvado D	-271	-34	202	62	-1,2	0,026	-1,4	-0,040	-7,1	-0,261	-2	54		3	58	1,2	MOET	
276	9940	BARBANTE JF	-113	-36	41	96	-3,9	-0,097	-2,0	-0,063	-9,4	-0,261	-1	92	78	16		3,8	TP	
277	SeridóxBalalaica4M	Faro, Martelo TE PEAC	-272	-36	200	62	-0,7	0,019	0,1	0,068	-0,3	0,176	11	57		2	118	2,0	MOET	
278	JFT1619	NAVAL JF	-228	-40	148	76	-0,9	0,040	-1,5	0,042	-3,0	0,239	33	67	9	4		1,8	PMGZ	
279	A6121	CANDEIRO D	-185	-41	102	86	-0,6	0,029	-0,6	0,094	-3,0	0,131	-4	73	25	4		0,7	PMGZ	
280	4610	HUMAYAN	-281	-43	164	65	-1,7	-0,015	-1,3	0,006	-5,0	0,022	-9	50	6	3		0,1	PMGZ	
281	A1447	IMPULSIVO A	-166	-45	77	90	0,7	0,023	-1,3	-0,011	-3,1	-0,038	14	81	45	13		1,9	TP	
282	NobrexCoroaNF	MARACATU TABO	-255	-52	151	72	-3,0	-0,064	-2,3	-0,087	-10,7	-0,410	-23	63	7	1	1	59	1,1	MOET/PMGZ
283	9951	CASSINO JF	-159	-57	44	93	-2,5	-0,033	-2,3	-0,042	-8,0	-0,021	61	88	62	9		2,6	PMGZ	

(Continua...)

(Continuação...)

Class.	RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP										Filhas	REB	IC	MI	CP %	Base de dados	
			Leite kg	MAX	Conf.	Gordura		Proteína		Sólidos totais		IPP							
						kg	%	kg	%	kg	%	dias							Conf.
284	ImperialxNóbica	ÊXITO TE	-221	95	83	-4,8	-0,122	-2,2	-0,042	-7,9	0,019	27	71	20	7	2	47	1,0	MOET/TP
285	5558	CADUCEU S	-267	139	72	-1,6	0,027	-2,2	0,003	-6,9	0,088	-41	60	6	4			0,9	PMGZ
286	CNS5614	DELITO S	-315	182	58	-2,9	-0,049	-2,0	0,004	-7,9	-0,040	10	46	7	3			0,0	PMGZ
287	9491	FALATÓRIO NAV.	-332	188	54	-2,3	0,016	-2,3	0,037	-8,0	0,111	-20	38	3	3			0,4	PMGZ
288	JAJ2994	RANCHO JA	-333	182	55	-4,4	-0,092	-2,1	0,011	-8,5	-0,007	-2	41	3	3			0,4	PMGZ
289	7962	EMBORNAL D	-225	62	86	-5,1	-0,099	-2,0	0,076	-9,6	-0,037	38	67	22	5			0,5	PMGZ
290	A6174	LAGO A	-226	88	51	-4,7	-0,227	-3,9	-0,085	-12,7	-0,270	15	77	41	4			3,0	PMGZ
291	ImperialxMarítima	QUARTZO TE	-309	124	68	-5,2	-0,055	-3,1	-0,002	-12,8	0,026	5	60	2	1	3	50	1,2	MOET/PMGZ
292	GUZA454	CASSINO	-244	53	85	-4,6	-0,103	-3,0	0,012	-11,1	0,015	33	76	30	5			2,1	PMGZ
293	CNS5827	FUÁ S	-279	88	77	-4,0	-0,043	-2,8	0,009	-11,3	-0,063	-12	64	18	6			0,2	PMGZ
294	CNS6042	MAGO TE S	-342	149	59	-4,3	-0,054	-2,7	0,020	-11,4	-0,001	-13	46	5	3			0,4	PMGZ
295	SeridóxJeitosa	HETEU TE TABO	-270	73	80	-3,7	-0,026	-1,7	0,093	-7,9	0,238	9	72	19	2	4	120	2,0	MOET/PMGZ
296	CassinóxCoroaNF	CASSINO CIPÓ	-273	78	79	-4,7	-0,089	-3,4	-0,030	-14,0	-0,177	28	70	16	6	2	70	1,5	MOET/TP
297	A2804	HORIZONTE NF	-267	67	81	-3,9	-0,053	-1,7	0,089	-8,6	0,129	7	69	14	7			2,3	TP
298	GUZA264	ÚNICO TE	-332	45	77	-4,5	-0,112	-3,3	-0,007	-11,5	0,034	54	67	9	3			1,6	PMGZ
299	NavegantexRelvaJF	MIRADOR TE TABO	-291	107	77	-2,8	0,051	-3,0	0,047	-11,3	0,052	17	64	13	6	4	39	1,4	MOET/TP
300	ITG1235	GOBBO IT	-361	110	55	-4,9	-0,082	-3,3	0,016	-12,6	0,018	54	56	10	3			0,2	PMGZ
301	5735	ALADIM S	-290	114	61	-5,2	-0,045	-4,2	-0,043	-16,7	-0,182	-34	70	12	4			0,9	PMGZ
302	A6719	EDITOR	-321	126	74	-5,4	-0,022	-3,6	0,085	-14,4	0,134	-15	57	18	3			0,3	PMGZ
303	JAJA2755	DINAMARQUÊS TE JA	-312	129	55	-3,9	-0,019	-2,5	0,092	-11,2	0,152	-7	68	8	3			2,1	PMGZ
304	7556	ADORNO	-370	143	83	-6,1	-0,043	-4,1	0,061	-16,7	0,060	-17	49	4	3			0,5	PMGZ
305	5791	NOBRE JF	-260	145	30	-6,7	-0,023	-5,6	-0,087	-21,9	-0,287	-2	83	51	11			1,9	TP
306	7963	GENTIL JA	-243	150	56	-7,4	-0,104	-4,9	-0,004	-19,1	-0,091	44	83	75	8			2,2	PMGZ
307	A2726	PINCEL JA	-373	150	73	-6,5	-0,094	-3,9	0,061	-15,8	0,097	32	54	3	3			1,2	PMGZ
308	JFT2049	PSIU JF	-364	158	49	-7,4	-0,114	-5,0	-0,026	-19,7	-0,076	35	58	6	4			2,2	TP
309	A133	IMPERIAL JA	-302	180	59	-10,2	-0,171	-6,0	-0,035	-22,7	-0,068	33	81	40	14			1,6	TP
310	A951	CABUL II S	-386	210	34	-7,8	-0,065	-6,6	-0,005	-23,3	0,059	-31	67	13	6			1,2	TP
311	FAFM792	SIGNO AM	-425	212	1	-9,4	-0,179	-6,3	-0,016	-24,4	0,022	3	56	7	6			0,5	PMGZ
312	JAR5726	ADVENTO TE JA	-436	219	3	-9,4	-0,144	-6,6	0,002	-25,5	0,000	1	52	11	5			0,4	PMGZ
313	SeridóxChinesaS	FUZO TE PEAC	-387	224	62	-8,7	-0,079	-5,4	0,099	-22,2	0,194	9	72	21	2	2	118	2,1	MOET/PMGZ
314	A5230	SAPUCAÍ JA	-402	226	51	-9,6	-0,139	-6,0	0,068	-25,1	0,040	12	65	12	8			1,4	TP
315	NobrexMarítima	JECA TE TABO	-444	245	46	-10,8	-0,081	-8,0	-0,030	-32,6	-0,185	-21	64	8	1	2	60	1,4	MOET/PMGZ
316	PEAC491	NATURALISMO TE PEAC	-488	258	28	-11,7	-0,196	-8,0	-0,007	-30,7	-0,016	8	53	6	3			1,6	PMGZ
317	A2708	TAITI JA	-526	319	113	-14,9	-0,178	-8,9	0,077	-35,7	0,077	57	56	5	3			1,2	PMGZ
318	A119	DESAFIO JA	-531	321	111	-13,3	-0,096	-9,5	0,050	-37,1	0,024	19	51	8	3			0,3	PMGZ
319	MVB20	MABROUK DA VIC	-538	328	119	-14,0	-0,206	-9,7	0,054	-37,3	0,066	-27	53	11	7			0,2	PMGZ
320	CNS5027	ACASO S	-523	352	80	-14,9	-0,062	-10,4	0,046	-39,6	0,098	-45	59	20	4			0,3	PMGZ

**Tabela 4.** Relação de novos touros e famílias da raça Guzerá com resultados na avaliação genética para produções de leite, gordura, proteína, sólidos totais e idade ao primeiro parto (IPP) no teste de progênie (TP), no núcleo MOET e no PMGZ 2016, coordenado pela Embrapa/CBMG<sup>2</sup>/ABCZ.

RGD do touro ou Família MOET	Nome do(s) touro(s)	DEP												Base de dados					
		MIN	Leite kg	MAX	Conf %	Gordura		Proteína		Sólidos Totais		IPP dias	Conf		Filhas	REB	IC	MI	CP %
						kg	%	kg	%	kg	%								
PequixNona	TRONO TE TABO	141	336	531	74	14,8	0,114	10,2	-0,067	40,1	0,031	18	66	8	2	6	82	2,4	MOET/TP
	SALOIO TE TABO	51	265	478	69	11,1	0,065	7,9	-0,030	29,1	-0,107	1	63	3	1	3	109	1,7	MOET/PMGZ
	MDVG6822	RAPA PE D	12	236	459	66	10,6	0,133	7,0	-0,040	27,4	-0,001	-26	49	7	3		0,4	ABCZ
MDVG6318	METEORO II D	16	219	422	72	10,1	0,079	6,6	-0,048	25,1	-0,074	11	60	7	3			0,7	ABCZ
JFT2452	ADONAI TE JF	3	206	409	72	7,6	0,047	5,0	-0,133	20,2	-0,218	-14	63	8	6			1,7	TP
ÉdipoxAçucenaSL	Xiru, Xoa FIV TABO	-85	158	400	60	6,1	-0,023	3,8	-0,100	17,0	-0,165	25	53			2	174	2,1	MOET
	AGHA KHAN FIV	-62	113	289	79	4,4	0,043	3,2	-0,030	10,5	-0,057	-57	68	15	3			0,4	TP
	ALINHADO TE IBIT	-139	78	295	68	4,2	0,076	2,1	0,018	10,3	0,182	22	58	6	4			1,9	TP
JFPA92	MAESTRO IBIT	-159	68	295	65	2,9	0,091	1,8	0,014	6,4	0,058	-6	57	4	3			1,8	TP
HUM24	HUM SONHO ABADON	-134	65	264	73	3,4	0,069	2,2	0,025	8,0	0,051	-39	64	9	3			1,2	TP

**Tabela 5.** Resultados da genotipagem de alguns marcadores genéticos para touros provados na avaliação genética.

RGD do touro ou Família MOET	Nome do touro	Marcadores Genéticos			
		KCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL
JFT2452	ADONAI TE JF	AB	BB	KK	BB
UNIU52	AGHA KHAN FIV	AA	BB	.	.
JFPA20	ALINHADO TE IBIT	AA	BB	KK	AB
A2687	ALOPRADO	AA	BB	KK	AB
JFT2488	ATLAS TE JF	AB	BB	KK	AB
A6120	CABO DE GUERRA D	AA	BB	KK	BB
5558	CADUCEU S	AA	BB	KK	AB
A6119	CAPITÃO-MOR D	AA	BB	KK	BB
CassincoxCoroa	CASSINO TE CIPÓ	AA	AB	KK	AB
HANC311	CORSÁRIO VEREDA	AB	.	KK	BB
PEAC28	CRAVO PEAC	AB	.	KK	AB
8301	CUBITO G.I. ND	AB	AB	KK	AB
SeridóxxMarítima	DEDAL TE ROS	AB	BB	KK	.
BarbanxGaliléia	DEVOTO ROS	AB	AB	KK	BB
AbaetéxxIlha	DICK ROS	AA	BB	.	.
ÉdipoxJarra	DUNGA TE ROS	AB	BB	KK	AA
A1437	ÉDIPO A	AA	AB	KK	AB
ÉdipoxAlmofada	ENREDO TE CIPÓ	AB	.	KK	AB
A2389	ESTILO A	AA	BB	KK	BB
ImperialxNóbrica	ÊXITO TE TABO	AA	AB	KK	AB
A337	FUNDADOR RF	AA	AB	KK	AB
A2731	GAVIÃO N.FLOR.	AA	AB	KK	AB
A2664	GITANO A	AA	BB	KK	BB
5882	GURIRI TE TABO	BB	BB	KK	AB
BarbantexTarawa II	HÁBIL TE TABO	AB	BB	KK	BB
SeridóxxJeitosa	HETEU TE TABO	AA	BB	KK	AB
BarbantexTarawa II	HOMERO TE TABO	AA	BB	KK	.
A2804	HORIZONTE NF	AA	BB	KK	BB
A1443	HORTO A	AA	AB	KK	AB
HUM24	HUM SONHO ABADON	AA	AA	KK	BB
TamarindoxHaste	HUM SONHO BARUC	AA	AB	.	.
ÉdipoxVanusa	HUMAITÁ TE TABO	AA	BB	KK	AB
A133	IMPERIAL JA	AA	AB	KK	BB
CassincoxBalalaica	INGLÊS TE ROS	AA	BB	KK	AB
ÉdipoxGaliléia	INSTINTO TABO	AB	AB	KK	BB
EstiloxAraponga	JABUTI TE TABO	AA	BB	KK	.
A1449	JAGUNÇO A	AA	AB	KK	AB
ÉdipoxJarra	JEQUIÁ TE TABO	AA	BB	KK	AB
EstiloxAraponga	JOIO TE TABO	AA	BB	KK	AB
ÉdipoxJarra	JONAS TE TABO	AA	.	KK	AB
9974	JÓQUEI TE JP	AA	BB	KK	AB
TAB0866	LABRADOR TABO	AA	AB	KK	BB
JFPA92	MAESTRO IBIT	AA	BB	KK	AB
SeridóxxChinesa	MARANHÃO TE PEAC	AB	BB	KK	BB
TAB01099	NAIROBI TABO	AA	AB	KK	BB
JFT2433	NÁPOLE TE JF	BB	BB	KK	AA
PacíficoxPalma	NAQUE JF	AA	BB	KK	BB
EstiloxPrimazia	NAQUE TE TABO	AA	BB	KK	BB
UrutuxAcauã	NEHRU TE JF	AA	.	KK	AB
JFT2351	NEPAL TE JF	AA	.	.	BB
CassincoxCoroa	NEPAL TE TABO	AA	.	KK	BB
5791	NOBRE JF	AA	BB	KK	AA
LVPS98	NOTÁVEL N.FLOR.	AA	BB	KK	BB
JFT2422	NOTÁVEL TE JF	AA	BB	KK	BB
OsascoxxNuvem	OBUS TE TABO	AB	BB	KK	BB

(continua...)

(continua...)

RGD do touro ou Família MOET	Nome do touro	Marcadores Genéticos			
		KCS	LGB	DGAT1 K232A	PRL
HortoxHorda	OCRE TE TABO	AA	BB	KK	BB
OsascoHonrosa	ODRE TE TABO	AA	AB	KK	BB
LabradorxHungria	ÓLEO TE TABO	AA	AB	KK	.
LabradorxHungria	OPUS TE TABO	AA	AB	KK	BB
OsascoNuvem	ORIENTE TABO	AB	BB	KK	BB
Capitão-MorxNara	OROS TE TABO	AA	BB	KK	BB
A5873	OSASCO 4M	AA	BB	KK	BB
EstiloxHester	OURIÇO TE TABO	AA	BB	KK	BB
ROS522	OURO TE ROS	AB	BB	KK	AA
A1462	PACÍFICO A	AB	AB	KK	BB
9754	PARÁISO JF	AA	AB	KK	BB
InstintoxImersa	PEQUI TE TABO	AA	AB	KK	BB
FN5873	PLEBEU NF	AA	.	KK	AA
TAB01467	POLO TE TABO	AA	.	KK	BB
A1463	QUILATE A	AA	BB	KK	AB
TAB01716	QUILATE TABO	AA	BB	KK	AB
PacificoxÍndia	QUIMÃO TE TABO	AB	AB	KK	BB
NairobixPrimazia	QUINDIM TE TABO	AA	BB	KK	AB
QuilalexHorda	QUIOTO TE TABO	AA	AB	KK	AA
TAB01776	RABI TE TABO	AA	BB	KK	AA
5775	RADIAL TE	AB	AB	KK	BB
HumaitáxJazida	RADIAL TE TABO	AB	AB	KK	BB
HumaitáxLegião	REINO TE TABO	AA	AB	KK	AB
HumaitáxGuerra	REMANSO TE TABO	AA	BB	KK	AB
AbaetéxHungria	SALOIO TE TABO	AA	.	.	AB
A5230	SAPUCAÍ JA	AA	BB	KK	AB
7866	SERIDÓ JA	AB	BB	KK	BB
HábilxJaula	SINO TE TABO	AA	.	KK	.
ObusxNaira	SULCO	AA	AB	.	.
A2633	TRIGUEIRO D	AA	BB	KK	BB
PequixNona	TRONO TE TABO	AA	AB	KK	BB
NairobixJusta	TUCO TE TABO	AA	BB	KK	AB
HeteuxJamaica	URSO TE A	AA	AB	KK	AB
1389	URUTU	AA	AB	KK	AB
5563	VAIDOSO JP	AA	AB	KK	AB
A2033	VIRTUAL TEOT	AA	AB	KK	AA



Tabela 6. Relação de vacas da raça Guzerá com DEP para produção de leite superior a 300 kg e para a idade ao primeiro parto (IPP) entre as participantes da avaliação genética de touros\*.

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
1	LKW395	LAJE FIV DA BOA LEMBRANÇA	6	1	2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	868	73
2	LKW378	JURUA FIV DA BOA LEMBRANÇA	17	11	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	781	68
3	LKW380	JAJUEIA FIV DA BOA LEMBRANÇA	19	11	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	656	68
4	IHL108	DONDOCA	6	11	2005	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	LVPS90	MOCINHA DA NOVA FLORESTA	595	75
5	TAB01154	NAIRA DA TABOQUINHA	22	12	2000	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0691	ÍNDIA DA TABOQUINHA	580	77
6	HUM32	HUM SONHO AMBUÁ	16	9	2006	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TFS224	HARMALA TF	578	71
7	IVAG1747	EDEMACIAR VILLEFORT	11	6	2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	IVAG1	ABAIBA DO VILLEFORT	572	59
8	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	22	1	2004	8301	CUBITO G.I DA ND	JBP416	MARIALVA JBP	555	78
9	AVPG146	CAICARA 4 MENINOS	14	11	2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	552	70
10	LKW540	MIRRA FIV DA BOA LEMBRANÇA	4	1	2012	JFT2488	ATLAS TE JF	LKW154	DOCERA DA BOA LEMBRANÇA	552	66
11	TAB03673	ÁRTICA FIV DA TABOQUINHA	10	2	2012	CNS4995	ABAETÉ S	TAB01178	NOVA DA TABOQUINHA	545	71
12	IHL147	ESBELTA	15	11	2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	544	72
13	TAB02312	SUMA TE DA TABOQUINHA	25	3	2006	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TAB01154	NAIRA DA TABOQUINHA	538	72
14	IVAG1963	EQUACA VILLEFORT	6	9	2010	5295	ACARI RF	IVAG1	ABAIBA DO VILLEFORT	532	65
15	EMGA873	SERVILHA DE ALAGOINHA	12	11	2001	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	17661	MUSA DE ALAGOINHA	527	79
16	17661	MUSA DE ALAGOINHA	14	4	1995	7866	SERIDÓ JA	F5549	CIGANA DE ALAGOINHA	526	85
17	LKW324	IRONIA DA BOA LEMBRANÇA	29	4	2010	MDVG6066	JANARI D	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	525	73
18	TAB03261	XUVA DA TABOQUINHA	1	4	2010	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB02006	RÉSTIA TE DA TABOQUINHA	525	67
19	JFT2981	UTA FIV JF	20	8	2008	PEAC28	CRAVO PEAC	CNS5266	BIBA S	524	68
20	CALG2229	UTUZADA CAL	5	12	2005	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	JFT2096	EMBOABA JF	518	75
21	LKW400	LUMA FIV DA BOA LEMBRANÇA	14	1	2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	518	70
22	TAB03390	ZORRA FIV DA TABOQUINHA	10	11	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB0947	LAGOA TE DA TABOQUINHA	518	70
23	TAB03422	ZINA FIV DA TABOQUINHA	19	11	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB01410	PÁDUA TE DA TABOQUINHA	517	70
24	EMGA1429	GELEIA DE ALAGOINHA	20	10	2011	8301	CUBITO G.I DA ND	17661	MUSA DE ALAGOINHA	515	70
25	EMGA1111	ALEMANHA DE ALAGOINHA	10	10	2005	5563	VAIDOSO JP	17661	MUSA DE ALAGOINHA	514	76
26	JFPA542	ONDA FIV IBITUUNA	17	11	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB0947	LAGOA TE DA TABOQUINHA	512	70
27	EMGA955	URCA DE ALAGOINHA	28	2	2003	A1462	PACÍFICO A	EMGA860	QUILHA DE ALAGOINHA	509	72
28	LKW228	GARAPA DA BOA LEMBRANÇA	29	11	2008	A1437	ÉDIPPO DE ALAGOINHA	LKW85	CUBANA DA BOA LEMBRANÇA	507	74
29	TAB02006	RÉSTIA TE DA TABOQUINHA	7	6	2005	TAB01272	OURIÇO TE DA TABOQUINHA	TAB0833	JUSTA DA TABOQUINHA	507	73
30	TAB02000	RESINA TE DA TABOQUINHA	12	5	2005	TAB01272	OURIÇO TE DA TABOQUINHA	TAB0833	JUSTA DA TABOQUINHA	497	73
31	GNEL3	ÁGATHA FIV DA BOMAR	20	11	2009	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	JFT2258	RENA TE JF	494	68
32	18013	DOMADORA D	10	11	1994	A2687	ALOPRADO D	G9513	TAREFA D	493	78
33	LKW502	LÉA FIV DA BOA LEMBRANÇA	10	10	2011	8301	CUBITO G.I DA ND	MRM418	GÔNDOLA MRM	490	65
34	IHL128	ESMERALDA	9	5	2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	MRM175	DELTA TE MRM	489	72
35	17740	ONDINA DE ALAGOINHA	2	11	1997	A1437	ÉDIPPO DE ALAGOINHA	17609	LISBOA DE ALAGOINHA	488	83
36	LKW345	JACUMÁ FIV DA BOA LEMBRANÇA	28	6	2010	A6119	CAPTÃO-MOR D	LKW154	DOCERA DA BOA LEMBRANÇA	487	71
37	WSPV1843	1843 F 10 DA MINEIRÃO	10	8	2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TAB01333	OROPA TE DA TABOQUINHA	487	70
38	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	29	7	2004	8301	CUBITO G.I DA ND	JAJ2800	OCEANIA JA	486	74
39	WSPV1972	1972 DA MINEIRÃO	16	4	2011	DSM3371	ESTILETE DA MS	TAB01797	ROLETA DA TABOQUINHA	484	61
40	EMGA1202	CHELITA DE ALAGOINHA	18	3	2007	A1462	PACÍFICO A	17740	ONDINA DE ALAGOINHA	477	77
41	TAB02327	SEQUÓIA DA TABOQUINHA	25	4	2006	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TAB01154	NAIRA DA TABOQUINHA	477	70
42	TAB03376	ZOADA DA TABOQUINHA	29	10	2010	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB01703	QUITINA TE DA TABOQUINHA	476	71

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
43	FNFA877	HOSPEDEIRA FIV NF	3 7 2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	FN7139	UBA NF	476	69	20	59
44	EMGA1169	BÉLGICA DE ALAGOINHA	25 7 2006	EMGA952	URÂNIO DE ALAGOINHA	EMGA955	URCA DE ALAGOINHA	474	72	0	52
45	IHL139	ELUMA	21 8 2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	IHL2	AMETISTA	470	65	50	56
46	FCGP546	EMPARN CANAÃ	4 12 2006	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	469	77	-2	57
47	TAB02304	SALEMA TE DA TABOQUINHA	25 3 2006	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TAB01154	NAIRA DA TABOQUINHA	469	69	44	58
48	TAB03364	ZACA DA TABOQUINHA	19 10 2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB02218	SINDA TE DA TABOQUINHA	469	68	13	58
49	EMGA877	SEIVA DE ALAGOINHA	22 11 2001	A1462	PACÍFICO A	17658	MEDALHA DE ALAGOINHA	468	81	29	63
50	JFT2357	NIÁGARA TE JF	8 9 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	JFT1906	CAÇADA JF	466	73	70	65
51	TAB03174	XARADA DA TABOQUINHA	25 11 2009	DSM3371	ESTILITE DA MS	TAB02382	TABOCA TE DA TABOQUINHA	465	65	6	54
52	EMGA1333	FLORESTA DE ALAGOINHA	1 1 2010	A1437	ÉDIPLO DE ALAGOINHA	17728	OLIMPIADA DE ALAGOINHA	461	76	16	63
53	EMGA870	SUÉCIA DE ALAGOINHA	11 11 2001	A1462	PACÍFICO A	17621	LADY DE ALAGOINHA	461	75	40	60
54	AVPG365	DICA 4 MENINOS	5 11 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	457	69	-30	58
55	LKW446	LIMEIRA FIV DA BOA LEMBRANÇA	7 3 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	LKW114	CONDENSA DA BOA LEMBRANÇA	456	73	-16	59
56	17728	OLIMPIADA DE ALAGOINHA	24 9 1997	A1446	EPSON DE ALAGOINHA	F5885	ITUÍPAVA DE ALAGOINHA	453	79	0	57
57	CALG280	VAQUEJADA CAL	12 4 2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	17621	LADY DE ALAGOINHA	453	78	38	63
58	CALG267	VALÉCULA CAL	14 1 2006	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	EMGA877	SEIVA DE ALAGOINHA	453	76	4	62
59	FCGP556	CAUCAIA DA EMPARN	10 4 2007	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	FCGP460	TIMBAUBA DA EMPARN	452	78	78	65
60	EMGA860	QUILHA DE ALAGOINHA	9 9 1999	A1460	NEGUS DE ALAGOINHA	17708	NUBIA DE ALAGOINHA	451	77	27	55
61	AVPG150	CINEMA 4 MENINOS	16 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	448	70	-24	61
62	17621	LADY DE ALAGOINHA	30 1 1994	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	F5676	ESMERALDA DE ALAGOINHA	447	81	22	62
63	TAB03362	ZONA FIV DA TABOQUINHA	17 10 2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB01089	NAÇÃO DA TABOQUINHA	447	72	20	63
64	JAJX94	CARTUCHEIRA FIV JA	3 12 2008	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	JAJ3199	COTIA JA	446	76	-37	61
65	FCGP584	CANGUARETAMA DA EMPARN	12 12 2007	TAB01301	RUSSO TE JF	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	446	73	2	57
66	CIPO324	GRAVIOLA FIV DO CIPÓ	4 9 2006	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	CNS5266	BIBA S	445	74	1	59
67	CALG215	UTUFAZ CAL	5 11 2005	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	441	76	27	61
68	LKW460	LIGA FIV DA BOA LEMBRANÇA	1 2 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	441	67	43	57
69	LKW415	LIDA FIV DA BOA LEMBRANÇA	27 1 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	437	67	46	57
70	FNFA1340	INFÂNCIA FIV NF	23 3 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	FN7139	UBÁ NF	436	70	-12	60
71	17682	MIMOSA DE ALAGOINHA	11 8 1995	A1446	EPSON DE ALAGOINHA	F5448	CAMÉLIA DE ALAGOINHA	434	78	5	54
72	LKW169	ESCÓCIA DA BOA LEMBRANÇA	13 9 2006	TAB01597	QUIEVE DA TABOQUINHA	LKW31	POTIRA DA BOA LEMBRANÇA	434	71	0	53
73	MDVG6324	MANDRAGOA D	7 6 2002	A2687	ALOPRADO D	3855	CAMÉLIA D	433	72	0	53
74	MAP2327	PORCELANA FIV SANTA CECÍLIA	5 4 2011	TAB02510	TRONO TE DA TABOQUINHA	MRM298	FIBRA MRM	433	67	24	56
75	GNEL11	BAILARINA DA BOMAR	18 9 2010	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	TAB01366	OLA TE DA TABOQUINHA	432	67	-3	57
76	TAB02345	SARTA TE DA TABOQUINHA	1 6 2006	HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	TAB01154	NAIRA DA TABOQUINHA	432	66	25	55
77	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	18 6 2001	A5873	OSASCO 4M	TAB0322	FRAGATA DA TABOQUINHA	431	82	22	73
78	TAB01724	QUERENA TE DA TABOQUINHA	24 2 2004	A1462	PACÍFICO A	TAB0691	ÍNDIA DA TABOQUINHA	431	72	31	62
79	LKW510	LÍBIA FIV DA BOA LEMBRANÇA	14 11 2011	A1437	ÉDIPLO DE ALAGOINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	431	70	8	62
80	EMGA886	TABOCA DE ALAGOINHA	22 1 2002	A1462	PACÍFICO A	17708	NUBIA DE ALAGOINHA	430	80	39	60
81	WSPV1837	1837 F 10 DA MINEIRÃO	2 7 2010	CNS4995	ABAETÉ S	TAB01333	OROPA TE DA TABOQUINHA	430	67	21	57
82	BPSS37	CALIFÓRNIA FIV BPS	12 5 2007	PEAC28	CRAVO PEAC	JFT2124	ESTRELA JF	429	66	10	51
83	FNFA1520	INSPETORA FIV NF	15 10 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	FN7139	UBA NF	425	69	19	58
84	TAB02382	TABOCA TE DA TABOQUINHA	19 7 2006	A2687	SACADO D	TABA691	IMERSA DA TABOQUINHA	423	73	16	63

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
85	IVAG281	BODEGA VILLEFORT	25 12 2007	CNS6391	NGAÔ TE S	TAB0886	LAVANDA DA TABOQUINHA	422	66	-14	56
86	UNI0432	ESPANHOLA FIV DA UNIUBE	21 1 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	MAB1491	MAAB JITANA	421	67	7	54
87	EMGA878	SELVA DE ALAGOINHA	22 11 2001	A1462	PACIFICO A	17658	MEDALHA DE ALAGOINHA	419	79	26	62
88	TAB02735	UFÂNIA DA TABOQUINHA	9 9 2007	TAB01726	QUIMÃO TE DA TABOQUINHA	TAB01842	REDOMA TE DA TABOQUINHA	418	72	29	56
89	TAB02992	VIOLENTA DA TABOQUINHA	28 2 2009	CNS4995	ABAE T S	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	418	71	12	62
90	LKW313	ÍMA DA BOA LEMBRANÇA	18 1 2010	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	418	70	-5	61
91	LKW404	LUA FIV DA BOA LEMBRANÇA	16 1 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	LKW169	ESCOCIA DA BOA LEMBRANÇA	417	67	8	56
92	IVAG275	BIVA VILLEFORT	21 12 2007	CNS6391	NGAÔ TE S	TAB0886	LAVANDA DA TABOQUINHA	416	70	-30	56
93	TAB02751	UBATINGA DA TABOQUINHA	28 9 2007	CNS4995	ABAE T S	TAB01130	NIRVANA DA TABOQUINHA	413	69	-13	60
94	TAB02117	SUSPEITA DA TABOQUINHA	30 8 2005	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB01070	MANGABA TE DA TABOQUINHA	410	74	57	61
95	TAB03633	AÇAI FIV DA TABOQUINHA	4 12 2011	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	409	74	17	66
96	JFT1800	BONANÇA TE JF	4 2 1997	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	F2775	RÚPIA	408	80	1	71
97	EMGA1447	GRANADA FIV DE ALAGOINHA	20 11 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	17728	OLIMPIADA DE ALAGOINHA	408	69	-26	57
98	TAB03402	ZABAI FIV DA TABOQUINHA	17 11 2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB0947	LAGOA TE DA TABOQUINHA	407	73	14	60
99	TAB03493	ALTEROSA DA TABOQUINHA	21 1 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB01563	QUADRILHA DA TABOQUINHA	406	65	26	52
100	FIEG4	INGARA AC DA FIEL	29 4 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TFS224	HARMALA TF	406	64	7	54
101	EMGA1167	BAGDÁ DE ALAGOINHA	21 7 2006	A1462	PACIFICO A	EMGA846	QUIETA	404	75	89	59
102	TAB02416	TANGA DA TABOQUINHA	16 8 2006	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TAB01582	QUARTA TE DA TABOQUINHA	404	69	45	59
103	WSPV1953	1953 DA MINEIRÃO	25 3 2010	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	TAB01333	OROPA TE DA TABOQUINHA	404	68	29	59
104	WSPV1787	GRANA DA MINEIRÃO	9 6 2011	CNS4995	ABAE T S	TAB01333	OROPA TE DA TABOQUINHA	404	67	22	57
105	TAB02955	VIOLETA DA TABOQUINHA	11 11 2008	DSM3371	ESTILETE DA MS	TAB01628	QUADRIGA DA TABOQUINHA	404	66	-4	55
106	17658	MEDALHA DE ALAGOINHA	4 5 1995	A1446	EPSON DE ALAGOINHA	18803	INDÍGENA DE ALAGOINHA	403	82	0	62
107	TAB02918	VEDÉLIA DA TABOQUINHA	21 9 2008	TAB02122	SERENO DA TABOQUINHA	TAB02006	RÉSTIA TE DA TABOQUINHA	403	66	34	56
108	TAB02528	TURFA TE DA TABOQUINHA	9 11 2006	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	402	71	14	63
109	TAB03558	APLICADA DA TABOQUINHA	27 6 2011	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB02831	ULA TE DA TABOQUINHA	401	66	10	55
110	CALG295	VARAJA CAL	23 4 2006	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	17700	NOBREZA DE ALAGOINHA	400	76	9	62
111	WSPV1832	1832 F 10 DA MINEIRÃO	26 7 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TAB01333	OROPA TE DA TABOQUINHA	399	64	-1	49
112	EMGA1049	VIGA DE ALAGOINHA	17 5 2004	A6119	CAPITÃO-MOR D	17739	JAMAICA DE ALAGOINHA	398	79	-8	61
113	JFT2356	NOVATA TE JF	8 9 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	JFT1906	CAÇADA JF	398	75	39	63
114	WFM1668	IDENTIDADE FIV DO CIRNE	12 2 2011	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	WFM1053	VARETA DO CIRNE	398	66	6	53
115	EMGA1445	GINGA DE ALAGOINHA	19 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	17661	MUSA DE ALAGOINHA	397	71	5	61
116	CALG182	UVALHA CAL	2 10 2005	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	JFT2096	EMBOABA JF	396	75	9	60
117	LVPS191	QUARTELA TE DA NOVA FLORESTA	29 12 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	MMMM5875	OFENSIVA 4M	396	68	12	59
118	TAB03496	ANATÓLIA DA TABOQUINHA	17 2 2011	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB01293	ÓTICA TE DA TABOQUINHA	396	67	13	57
119	AVPG188	DIANA 4 MENINOS	16 4 2012	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	CIP0179	ESCAMA TE DO CIPÓ	395	68	10	58
120	CALG593	CABINA FIV CAL	5 12 2011	TAB01099	NAIROBI DA TABOQUINHA	CALG267	VALÉCULA CAL	394	69	9	58
121	SULA958	LAILA DA ILHA FUNDA	20 4 2008	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	SULA489	GRINALDA DA ILHA FUNDA	394	69	32	61
122	EMGA1358	FUMAÇA DE ALAGOINHA	18 9 2010	EMGA1209	CANDÊ DE ALAGOINHA	EMGA1161	BEM-TE-VI DE ALAGOINHA	394	67	32	53
123	TAB03262	XABEL DA TABOQUINHA	19 3 2010	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB01730	QUINTILHA TE DA TABOQUINHA	394	67	33	56
124	TAB02509	TURQUIA FIV DA TABOQUINHA	28 10 2006	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	393	71	15	63
125	WEME171	FLÁVIA DA BOA FAMÍLIA	3 7 2011	WEME73	DOM FIV DA BOA FAMÍLIA	WEME31	CRISTAL DA BOA FAMÍLIA	393	58	18	50
126	EMGA15	QUALIDADE DE ALAGOINHA	15 12 1999	A1437	ÉDIPPO DE ALAGOINHA	17621	LADY DE ALAGOINHA	391	77	31	61

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
127	CALG423	AÇUCENA CAL	8	2	2009	CALG133	ÚMIDO TE CAL	391	73	26	54
128	HUM79	HUM SONHO CAMBINDA	20	10	2009	GUZA883	IDEAL	391	66	16	47
129	TAB03426	ZOA FIV DA TABOQUINHA	21	11	2010	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	390	72	6	64
130	TAB03278	ZANA FIV DA TABOQUINHA	1	8	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	390	71	21	57
131	JFPA370	CABROCHA IBITURUNA	25	6	2009	JFT2433	NÁPOLE TE JF	389	66	10	55
132	EMGA1161	BEM-TE-VI DE ALAGOINHA	25	6	2006	A1463	QUILATE DE ALAGOINHA	388	77	19	60
133	MET62	ARUSHA FIV DA META	24	11	2011	A1437	ÉDIPO DE ALAGOINHA	388	70	15	62
134	ACT390	GARANTIDA	26	1	2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	388	63	44	49
135	TAB01109	NAPA TE DA TABOQUINHA	17	9	2000	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	387	79	-3	70
136	TAB03444	ALIADA FIV DA TABOQUINHA	4	12	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	387	70	14	60
137	TAB02978	VALETA DA TABOQUINHA	7	1	2009	JFT2351	NEPAL TE JF	387	67	23	57
138	EMGA1196	BOLÍVIA DE ALAGOINHA	2	12	2006	A1449	JAGUNÇO DE ALAGOINHA	386	75	39	54
139	IVAG117	BAINHA VILLEFORT	8	10	2007	CNS5827	FUA S	386	70	-8	53
140	EMGA1126	ATRIZ DE ALAGOINHA	4	12	2005	EMGA952	URÂNIO DE ALAGOINHA	385	74	3	53
141	EMGA1327	ESPANHA DE ALAGOINHA	23	11	2009	EMGA1182	ÉDIPO DE ALAGOINHA	385	72	6	52
142	TAB01842	REDOMA TE DA TABOQUINHA	20	8	2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	381	73	27	64
143	JAUX161	HUNGARA FIV JA	15	5	2010	A1437	ÉDIPO DE ALAGOINHA	380	72	15	60
144	LUKG49	CABOTAGEM FIV	2	7	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	380	69	27	59
145	TAB01582	QUARTA TE DA TABOQUINHA	20	8	2003	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	378	72	43	64
146	TAB02698	URCA DA TABOQUINHA	24	7	2007	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	376	69	15	59
147	TAB01628	QUADRIGA DA TABOQUINHA	2	10	2003	A1462	PACÍFICO A	375	77	21	66
148	FCGP497	VASTIDÃO DA EMPARN	23	5	2004	TAB0747	JABUTI TE DA TABOQUINHA	374	77	-25	55
149	AVPG119	CAMURÇA 4 MENINOS	15	9	2011	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	374	74	-9	62
150	TAB02359	SARJA TE DA TABOQUINHA	10	6	2006	A2687	VIRAMUNDO D	374	71	11	61
151	JFPA608	PITANGA IBITURUNA	11	3	2011	JFT2351	NEPAL TE JF	374	66	17	56
152	GCBS12	AMADA FIV	2	9	2011	8301	CUBITO G.I DA ND	374	65	-12	53
153	JFT2587	ATLANTA TE JF	31	10	2005	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	373	73	28	62
154	TAB03404	ZANE FIV DA TABOQUINHA	18	11	2010	TAB01272	OURIÇO TE DA TABOQUINHA	373	70	10	60
155	TAB03329	ZACARIAS DA TABOQUINHA	16	9	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	373	68	11	58
156	MAP2349	PARADA FIV DA SANTA CECÍLIA	1	4	2011	TAB02510	TRONO TE DA TABOQUINHA	373	67	27	56
157	WEME70	DEVA FIV DA BOA FAMÍLIA	21	2	2009	8301	CUBITO G.I DA ND	373	67	-14	57
158	TAB01293	ÓTICA TE DA TABOQUINHA	23	11	2001	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	372	76	11	63
159	TAB01366	OLA TE DA TABOQUINHA	11	6	2002	TAB0866	LABRADOR DA TABOQUINHA	372	75	-5	66
160	WRP15	FLÁMULA FIV 5B	16	6	2009	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	372	66	30	57
161	I7715	NEBULOSA DE ALAGOINHA	7	12	1996	A989	IBÉRICO	371	78	43	60
162	EMGA1048	VENDA DE ALAGOINHA	28	4	2004	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	371	75	0	63
163	TAB01779	RÁDIA TE DA TABOQUINHA	13	7	2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	371	71	16	63
164	AVPG147	CERES 4 MENINOS	14	11	2011	JFT2261	RUSSO TE JF	371	70	-10	61
165	EMGA1296	ESPADA DE ALAGOINHA	3	4	2009	A1462	PACÍFICO A	371	70	94	58
166	TAB02355	SAÚVA TE DA TABOQUINHA	5	6	2006	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	371	69	2	59
167	CALG282	VALIOSA CAL	12	4	2006	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	370	77	13	60

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
168	TAB02691	UVAIA DA TABOQUINHA	7 7 2007	CNS4995	ABAEÉ S	EMGA1048	VENDA DE ALAGOINHA	370	69	-6	60
169	18803	INDIGENA DE ALAGOINHA	27 8 1992	5563	VAIDOSO JP	F5443	BONINA DE ALAGOINHA	368	80	21	65
170	TAB02388	TRAMA TE DA TABOQUINHA	20 7 2006	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TAB01109	NAPA TE DA TABOQUINHA	368	72	-1	59
171	CALG333	VESÍCULA CAL	15 8 2006	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	17700	NOBREZA DE ALAGOINHA	367	77	9	62
172	EMGA1420	GALERIA DE ALAGOINHA	10 10 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	EMGA909	TABUADA DE ALAGOINHA	367	70	-10	59
173	CIP0400	HEROINA DO CIPÓ	4 3 2007	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	CIP20	BARONESA DO CIPÓ	366	70	11	55
174	JFPA546	ÓTICA FIV IBITURUNA	18 11 2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB01410	PÁDUA TE DA TABOQUINHA	366	70	22	61
175	MVB990	ESMERALDA DA VIC	15 9 2009	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0821	JAZIDA DE TABOQUINHA	366	70	37	63
176	TAB03214	XIBILHA DA TABOQUINHA	22 12 2009	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB02007	REBECA TE DA TABOQUINHA	366	66	0	56
177	TAB02549	TELHA TE DA TABOQUINHA	26 11 2006	8301	CUBITO G.I DA ND	TAB0842	JACUTINGA DA TABOQUINHA	365	73	-45	64
178	FIEG9	ÍNDIANA AC DA FIEL	20 8 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	ROS40	DIVA TE DO ROSÁRIO	365	71	26	63
179	JFT2358	NORA TE JF	10 9 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	JFT1906	CALCADA JF	365	71	60	63
180	TAB03157	XALMA TE DA TABOQUINHA	23 11 2009	5295	ACARI RF	TAB01724	QUERENA TE DA TABOQUINHA	364	71	-12	56
181	LKW94	CHÁCARA DA BOA LEMBRANÇA	20 3 2004	8301	CUBITO G.I DA ND	JA2947	TRAÍRA - JA	364	64	-13	54
182	SULA379	GRÉCIA DA ILHA FUNDA	16 7 2004	CNS5319	CABUL III S	RLR894	LIDERANÇA	363	67	-19	51
183	TAB02500	TEIA TE DA TABOQUINHA	21 10 2006	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	362	74	-8	66
184	TAB01730	QUINTILHA TE DA TABOQUINHA	6 3 2004	A1462	PACÍFICO A	TAB0760	JANGADA DA TABOQUINHA	361	73	39	63
185	LKW310	ÍRIS DA BOA LEMBRANÇA	18 1 2010	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	LKW106	CIRANDA DA BOA LEMBRANÇA	361	70	0	61
186	TAB0A691	IMERSA DA TABOQUINHA	15 1 1997	5763	ACOLHIDO TE CL	J653	FLECHA	360	84	23	73
187	CALG145	UCHOA CAL	4 8 2005	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	EMGA877	SEIVA DE ALAGOINHA	360	71	16	61
188	TAB03596	ARGENTINA DA TABOQUINHA	8 10 2011	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB02900	VIRTUDE DA TABOQUINHA	360	67	16	57
189	JFPA617	PINK FIV IBITURUNA	22 3 2011	TAB01364	ÓLEO TE DA TABOQUINHA	JFT2473	ATENA TE JF	360	66	18	56
190	LKW114	CONDENSA DA BOA LEMBRANÇA	1 10 2004	A1437	ÉDPO DE ALAGOINHA	JBP399	LARANJA JBP	359	76	27	61
191	SAV167	JASMIN FIV DE SADERE	10 3 2010	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	SAV5	BOHEMIA TE DA SADERE	359	66	-27	58
192	TAB03667	AFERIDA DA TABOQUINHA	7 1 2012	TAB02510	TRONO TE DA TABOQUINHA	TAB02861	UTUABA DA TABOQUINHA	359	65	4	53
193	TAB01749	QUERATINA TE DA TABOQUINHA	21 5 2004	A1462	PACÍFICO A	TAB0760	JANGADA DA TABOQUINHA	358	78	33	66
194	LKW214	GUARÁ DA BOA LEMBRANÇA	24 10 2008	A5873	OSASCO 4M	LKW31	POTIRA DA BOA LEMBRANÇA	358	69	16	58
195	AVP684	BRITA 4 MENINOS	18 11 2010	UNI052	AGHA KHAN FIV	IDL147	ESBELTA	358	65	-17	55
196	TAB03224	XANDANGA DA TABOQUINHA	26 12 2009	TAB02124	SENTIDO DA TABOQUINHA	TAB01056	MÁGICA TE DA TABOQUINHA	357	65	42	54
197	LKW318	ITALIA DA BOA LEMBRANÇA	4 3 2010	TAB0866	LABRADOR DA TABOQUINHA	LKW154	DOCERA DA BOA LEMBRANÇA	356	71	-4	60
198	EMGA1417	GENEBRA DE ALAGOINHA	8 10 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	EMGA817	PITANGA DE ALAGOINHA	356	70	-10	59
199	TAB0760	JANGADA DA TABOQUINHA	21 9 1997	A6119	CAPITÃO-MOR D	TAB0322	FRAGATA DA TABOQUINHA	355	80	7	68
200	LKW406	LATA FIV DA BOA LEMBRANÇA	17 1 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	IDL46	CAMURÇA	355	67	43	57
201	WFM1672	IDADE FIV DO CIRNE	18 2 2011	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	WFM715	NORTISTA DO CIRNE	354	62	33	54
202	TAB02539	TITA TE DA TABOQUINHA	14 11 2006	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	353	71	15	63
203	TAB02329	SULIPA TE DA TABOQUINHA	4 5 2006	CNS4995	ABAEÉ S	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	352	73	2	65
204	TAB02281	SERICITA DA TABOQUINHA	10 1 2006	TAB01272	OURICO TE DA TABOQUINHA	TAB01167	NICA DA TABOQUINHA	352	70	19	59
205	TAB0856	LACINIA DA TABOQUINHA	8 7 1998	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	A3920	FORMOSA	352	70	0	61
206	FCGP680	FACEIRA DA EMPARN	1 10 2010	TAB01716	QUILATE DA TABOQUINHA	FCGP584	CANGUARETAMA DA EMPARN	352	67	-10	53
207	JFT2154	ESGRIMA JF	25 10 2002	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	JFT1758	MALAGUETA JF	351	75	-17	62
208	CALG213	UTURRAZ CAL	4 11 2005	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	PEAC181	FELICIDADE TE PEAC	350	74	28	61
209	TAB03083	XIRIRICA DA TABOQUINHA	12 10 2009	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB02218	SINDA TE DA TABOQUINHA	350	68	2	58

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
210	MDVG5682	HÉLICE D	19 8 1998	A2687	SACADO D	G5198	TARJETA D	349	70	-2	52
211	FCGP461	TABARANA DA EMPARN	23 11 2002	A1437	ÉDIPPO DE ALAGOINHA	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	348	78	27	62
212	F5676	ESMERALDA DE ALAGOINHA	1 9 1988	A1041	OUTUBRO CRUZ DAS ALMAS	F1770	AIA DE ALAGOINHA	348	77	14	55
213	TAB02558	TUIA TE DA TABOQUINHA	28 11 2006	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	347	74	14	65
214	EMGA1500	GELÉIA DE ALAGOINHA	30 10 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	EMGA909	TABUADA DE ALAGOINHA	347	71	-14	60
215	SAV36	DANÇA TE DE SADERE	16 10 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0610	HONESTA TABOQUINHA	347	71	47	63
216	JFPA74	MUSA TE IBITURUNA	8 4 2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	CNS5372	CALORIA S	346	69	19	60
217	TAB02445	TEQUILA DA TABOQUINHA	14 9 2006	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TAB01411	PAMPLONA DA TABOQUINHA	346	67	9	57
218	CALG180	UBAIA CAL	1 10 2005	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	EMGA873	SERVELHA DE ALAGOINHA	345	73	21	62
219	JCGU266	FLOR DA SERRA FIV CA	14 2 2011	A1462	PACIFICO A	PEAC215	MACEDONEA TE PEAC	345	69	49	59
220	AVPG151	CHAPATI 4 MENINOS	17 11 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	344	70	-7	61
221	J954	XIMBICA DA TEOTÔNIO	21 1 1995	1389	URUTU	1567	PATY DA TEOTÔNIO	344	69	-10	44
222	TAB02375	TABA TE DA TABOQUINHA	10 7 2006	TAB01099	NAIROBI DA TABOQUINHA	TAB0691	ÍNDIA DA TABOQUINHA	344	69	8	59
223	TAB03476	ARTISTA DA TABOQUINHA	29 12 2010	JFT2351	NEPAL TE JF	TAB02382	TABOCA TE DA TABOQUINHA	344	67	21	57
224	LKW539	MALETA FIV DA BOA LEMBRANÇA	4 1 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	TAB02117	SUSPEITA DA TABOQUINHA	344	66	3	52
225	LCSJ20	GANNA DA SANTA TEREZINHA	10 8 2010	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	LCSY1	GAZETA DA SANTA TEREZINHA	344	62	0	55
226	JAJX86	PONTALINA FIV JA	29 11 2008	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	JAJ3199	COTIA JA	343	75	-43	61
227	SAV114	GARÇA TE DE SADERE	21 12 2007	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	SAV16	DANÇARINA DE SADERE	343	71	9	57
228	TAB02385	TALITA DA TABOQUINHA	26 7 2006	TAB01467	POLO TE DA TABOQUINHA	TAB01590	QUICAMA TE DA TABOQUINHA	343	71	-6	56
229	TAB01850	ROCA TE DA TABOQUINHA	27 8 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0893	LEGÃO DA TABOQUINHA	343	70	27	62
230	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	8 6 1996	A1437	ÉDIPPO DE ALAGOINHA	A3920	FORMOSA	342	87	18	79
231	TAB02380	TABERNA DA TABOQUINHA	19 7 2006	A2687	VIRAMUNDO D	TABA691	IMERSA DA TABOQUINHA	342	71	8	61
232	IVAG238	BASE VILLEFORT	25 11 2007	A1437	ÉDIPPO DE ALAGOINHA	JFT2254	RESSACA TE JF	342	70	-3	61
233	TAB01171	NICE TE DA TABOQUINHA	19 5 2001	5882	GURIRI TE DA TABOQUINHA	I7268	PRIMAZIA	341	78	-5	65
234	CALG439	ANGRA CAL	19 3 2009	TAB0866	LABRADOR DA TABOQUINHA	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	341	75	-12	64
235	TAB01847	RAIA TE DA TABOQUINHA	25 8 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0442	GUERRA TE DA TABOQUINHA	341	74	45	66
236	TAB01834	RAMA TE DA TABOQUINHA	17 8 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0442	GUERRA TE DA TABOQUINHA	341	72	26	65
237	TAL5743	LÁMINA DA TEOTÔNIO	22 7 2007	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAL2221	VIOLADA DA TEOTÔNIO	341	72	46	57
238	EMGA846	QUIETA DE ALAGOINHA	4 7 1999	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	I7696	NORUEGA DE ALAGOINHA	340	80	87	63
239	IVAG2134	EVASADA VILLEFORT	7 11 2010	CNS4995	ABATÉ S	JFT2254	RESSACA TE JF	340	69	-27	60
240	LKW431	LINDA FIV DA BOA LEMBRANÇA	4 2 2011	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	IHL46	CAMURÇA	340	67	38	57
241	SULA489	GRINALDA DA ILHA FUNDA	17 4 2005	CNS4995	ABATÉ S	SULA171	DICA DA ILHA FUNDA	338	72	-7	63
242	FNF7139	UBÁ NF	26 3 2002	A748	MANCEBO S	F7930	ARAGEM NF	337	81	16	67
243	IVAG2716	FIXA VILLEFORT	15 8 2011	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	SULA321	FESTA DA ILHA FUNDA	337	69	29	52
244	TAB02346	SEBE TE DA TABOQUINHA	1 6 2008	HANC311	CORSÁRIO DA VEREDA	TAB01154	NAIRA DA TABOQUINHA	337	66	14	55
245	TAB02325	VERÔNICA DA TABOQUINHA	26 9 2008	DSM3371	ESTILETE DA MS	TAB01126	NIÁGARA DA TABOQUINHA	337	65	-24	54
246	HUM7	HUM SONHO ANNI	18 9 2006	5800	PERSEU S	JFT1889	URTIGA JF	336	73	2	61
247	TAB02400	TAINHA DA TABOQUINHA	1 8 2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB01620	QUIMANA DA TABOQUINHA	336	70	18	61
248	I7739	JAMAICA DE ALAGOINHA	24 10 1997	A989	IBÉRICO	I7623	LENDA DE ALAGOINHA	335	83	25	66
249	FCGP554	EMPARN CUMARI	9 2 2007	TAB01272	OURIÇO TE DA TABOQUINHA	FCGP436	SABINA DA EMPARN	334	76	-6	57
250	FCGP494	VISTOSA DA EMPARN	9 4 2004	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	334	73	9	60

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
251	JCGU248	ESCOVA FIV CAMARÃO	7 11 2010	A1462	PACÍFICO A	TAB0517	HESTER TE DA TABOQUINHA	334	73	42	64
252	TAB02007	REBECA TE DA TABOQUINHA	8 6 2005	TAB01272	OURIÇO TE DA TABOQUINHA	TAB0833	JUSTA DA TABOQUINHA	334	71	2	61
253	TAB03414	ZEDA FIV DA TABOQUINHA	20 11 2010	TAB01272	OURIÇO TE DA TABOQUINHA	TAB0833	JUSTA DA TABOQUINHA	334	70	10	60
254	TAB03380	ZARIFA DA TABOQUINHA	3 11 2010	JFT2351	NEPAL TE JF	EMGA1048	VENDA DE ALAGOINHA	334	67	2	57
255	JCGU206	ELEGÂNCIA FIV CAMARÃO	22 8 2010	A1462	PACÍFICO A	TFS222	HASTE TF	334	65	18	54
256	TAB01410	PÁDUA TE DA TABOQUINHA	21 8 2002	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	TABA691	IMERSA DA TABOQUINHA	333	75	17	66
257	JFT3269	OLA FIV JF	16 11 2010	A1437	ÉDPO DE ALAGOINHA	CNS5266	BIBA S	333	71	13	63
258	TAB02840	URUCU TE DA TABOQUINHA	2 2 2008	A2887	ALOPRADO D	TAB01266	OPÇÃO TE DA TABOQUINHA	333	69	20	60
259	ROSA126	URCA TE DO ROSÁRIO	9 7 2003	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	A476	NUBIA DO ROSÁRIO	332	70	43	61
260	JCGU273	FESTA FIV CAMARÃO	14 2 2011	A1462	PACÍFICO A	PEAC215	MACEDÔNEA TE PEAC	332	69	42	59
261	TAB03645	AERONAVE DA TABOQUINHA	14 12 2011	TAB02124	SENTIDO DA TABOQUINHA	TAB02558	TUIA TE DA TABOQUINHA	332	66	16	55
262	JFT2557	AFRICANA JF	17 8 2005	PEAC28	CRAVO PEAC	JFT1545	REGATA JF	331	68	22	58
263	SULA779	JABUTICA DA ILHA FUNDA	18 10 2007	PEAC28	CRAVO PEAC	SULA171	DICA DA ILHA FUNDA	331	67	10	56
264	IVAG2574	FASCAL VILLEFORT	6 5 2011	8301	CUBITO G.I DA ND	TAB02855	UPA TE DA TABOQUINHA	331	65	-11	57
265	LKW189	GAROTINHA DA BOA LEMBRANÇA	31 1 2008	LKW53	BURU DA BOA LEMBRANÇA	LKW114	CONDENSA DA BOA LEMBRANÇA	331	64	23	51
266	TAB01703	QUITINA TE DA TABOQUINHA	25 12 2003	A1462	PACÍFICO A	TAB0760	JANGADA DA TABOQUINHA	330	76	37	63
267	TAB02399	TACHA DA TABOQUINHA	1 8 2006	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TAB01550	QUEIMADA DA TABOQUINHA	330	72	39	57
268	HUM50	HUM SONHO BABEL	10 1 2007	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	TFS222	HASTE TF	330	65	2	53
269	EMGA114	SAARA DE ALAGOINHA	10 6 2001	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	17709	NAMORADA DE ALAGOINHA	329	77	49	60
270	TAB02626	TRIGA TE DA TABOQUINHA	19 12 2006	TAB01272	OURIÇO TE DA TABOQUINHA	TAB0886	LAVANDA DA TABOQUINHA	329	73	-4	63
271	CIPO354	GUJANA FIV DO CIPO	17 11 2006	CNS4995	ABAETÉ S	JA2638	GAROTA JA	329	69	6	60
272	EMGA1099	AGENDA DE ALAGOINHA	2 7 2005	TAB01231	ODRE TE DA TABOQUINHA	EMGA61	RENÚNCIA DE ALAGOINHA	328	79	-33	59
273	TAB01266	OPÇÃO TE DA TABOQUINHA	29 10 2001	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	TAB0517	HESTER TE DA TABOQUINHA	328	76	31	68
274	VMP429	UBAIA DAS FLORES	16 9 2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	VMP318	NUVEM DAS FLORES	328	67	5	57
275	TAB01104	NAIA TE DA TABOQUINHA	9 9 2000	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	17268	PRIMAZIA	327	76	-4	68
276	TAB02348	SEIVA TE DA TABOQUINHA	2 6 2006	CNS4995	ABAETÉ S	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	327	74	4	66
277	CALG143	UNTURIA CAL	4 8 2005	TAB01231	ODRE TE DA TABOQUINHA	17661	MUSA DE ALAGOINHA	327	70	7	59
278	TAB02267	SHARIFA TE DA TABOQUINHA	27 12 2005	TAB01302	ORIENTE TE DA TABOQUINHA	TAB01109	NAPA TE DA TABOQUINHA	327	70	21	60
279	TAB02709	UAIEIRA DA TABOQUINHA	11 8 2007	TAB01726	QUIMÃO TE DA TABOQUINHA	TAB01740	QUINANGA TABOQUINHA	327	66	24	55
280	JFPA10	ÁRIA FIV IBITURUNA	30 8 2005	PEAC28	CRAVO PEAC	JFT1974	OLARIA JF	326	72	3	58
281	EMGA1224	CARPINA DE ALAGOINHA	18 6 2007	A1462	PACÍFICO A	EMGA114	SAARA DE ALAGOINHA	325	73	63	58
282	TAB01130	NIRVANA DA TABOQUINHA	7 11 2000	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	TAB0832	JUNINA DA TABOQUINHA	325	73	-12	63
283	TAB03121	XAVEGA DA TABOQUINHA	25 10 2009	TAB02122	SERENO DA TABOQUINHA	TAB02281	SERICITA DA TABOQUINHA	325	70	38	55
284	TAB02938	VAIVEM DA TABOQUINHA	4 10 2008	TAB02124	SENTIDO DA TABOQUINHA	TAB01842	REDOMA TE DA TABOQUINHA	325	65	30	54
285	WSPV1842	1842 F 10 DA MINEIRO	9 8 2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TAB01797	ROLETA DA TABOQUINHA	325	62	-17	50
286	LKW251	HERA DA BOA LEMBRANÇA	12 4 2009	MMMM6380	VALETE 4M	LKW16	AREAS DA BOA LEMBRANÇA	325	61	-16	49
287	FCGP475	UMBAUBA DA EMPARN	29 6 2003	A1463	QUILATE DE ALAGOINHA	FCGP280	NERVOSA DA EMPARN	324	78	35	58
288	TAB02496	TISANA DA TABOQUINHA	14 10 2006	CNS4995	ABAETÉ S	TAB01298	ORCA TE DA TABOQUINHA	324	68	11	60
289	TAB03176	XÊNIA TE DA TABOQUINHA	23 11 2009	5295	ACARI RF	TAB01628	QUADRIGA DA TABOQUINHA	323	72	0	58
290	TAB03542	ADANA FIV DA TABOQUINHA	23 5 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	323	71	-3	62
291	16509	SALVAÇÃO 4M	5 8 1998	A5873	OSASCO 4M	G3223	FÓRMULA 4M	322	68	-1	59

(continua...)

(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)		
292	TAB01333	OROPA TE DA TABOQUINHA	1	2	2002	9957	NAVEGANTE	JFT1545	REGATA JF	321	76	41	60
293	MDVG6132	LAUREADA D	29	1	2001	A6119	CAPTÃO-MOR D	G9507	VIOLETEIRA D	321	74	-8	60
294	TAB03131	XABEBA DA TABOQUINHA	1	11	2009	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB01679	QUIJARA TE DA TABOQUINHA	321	66	23	56
295	17623	LENDA DE ALAGOINHA	8	5	1994	A1437	ÉDIPPO DE ALAGOINHA	F5811	HONRA DE ALAGOINHA	320	83	16	66
296	FCGP349	PADIOLA DA EMPARN	30	1	1998	A1453	LORD DE ALAGOINHA	I9401	MARACUJUNA DA EMPARN	320	79	1	56
297	TAB03074	XICRINHA DA TABOQUINHA	4	10	2009	JFT2351	NEPAL TE JF	TAB01550	QUEIMADA DA TABOQUINHA	320	66	23	56
298	JCGU136	FACEIRA CAMARÃO	8	1	2011	MDVG6822	RAPA PÉ D	CALG216	UTEFICAZ CAL	320	65	-12	47
299	F5885	ITUÍPAVA DE ALAGOINHA	9	10	1992	5563	VAIDOSO JP	F5445	BONAZA DE ALAGOINHA	319	79	21	62
300	TAB01826	RABECA TE DA TABOQUINHA	15	8	2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0442	GUERRA TE DA TABOQUINHA	319	79	28	70
301	JFT2414	NEBRASCA TE JF	6	12	2004	CNS4995	ABAETÉ S	JFT1589	NUVEM JF	319	74	-9	64
302	AVPG154	CROÁCIA 4 MENINOS	20	11	2011	JFT2261	RUSSO TE JF	IHL108	DONDOCA	319	70	-17	61
303	JFPA303	UCCA IBITURUNA	9	11	2008	JFT2351	NEPAL TE JF	JFT2393	NAIA II JF	319	70	16	55
304	TAB01192	OFERTA DA TABOQUINHA	16	7	2001	TAB0812	JEQUIÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0760	JANGADA DA TABOQUINHA	319	69	13	59
305	JFT3077	CAMBRAIA JF	20	8	2009	CNS6575	PANCHO S	JFT2311	NICARÁGUA JF	319	60	10	48
306	TAB02588	TULHA TE DA TABOQUINHA	5	12	2006	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	318	75	7	64
307	18016	DEMORA D	30	11	1994	A2687	ALOPRADO D	G5215	TECLA D	318	74	-12	57
308	JAXJ77	CIBELE FIV JA	21	11	2008	A5873	OSASCO 4M	JA3199	COTIA JA	318	74	-10	60
309	TAB01679	QUIJARA TE DA TABOQUINHA	27	11	2003	TAB01099	NAIROBI DA TABOQUINHA	17268	PRIMAZIA	318	72	10	63
310	SAV165	JAVA FIV DE SADERE	28	2	2010	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	SAV5	BOHEMIA TE DA SADERE	318	66	-22	58
311	TAB03135	XEMENA DA TABOQUINHA	10	11	2009	TAB02333	SULFO TE DA TABOQUINHA	TAB01528	POEIRA DA TABOQUINHA	318	66	5	55
312	TAB02311	SALGA TE DA TABOQUINHA	25	3	2006	5883	HÁBIL TE DA TABOQUINHA	TAB0856	LACINIA DA TABOQUINHA	317	70	-2	61
313	CNS5266	BIBA S	16	9	1997	5799	PAREDÃO S	G8917	GOYA II S	316	78	-18	67
314	FCGP593	DONNA TE DA EMPARN	7	2	2008	TAB01367	OPUS TE DA TABOQUINHA	FCGP436	SABINA DA EMPARN	316	75	-2	54
315	FNF6682	SERVICAL NF	8	10	2000	A5873	OSASCO 4M	FNF5661	ORDENAÇÃO NF	316	74	18	61
316	TAB01858	ROMA DA TABOQUINHA	7	9	2004	TAB01272	OURICO TE DA TABOQUINHA	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	316	73	8	61
317	TAB03410	ZARA FIV DA TABOQUINHA	18	11	2010	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB0947	LAGOA TE DA TABOQUINHA	316	70	21	60
318	JFT3204	ODALISCA FIV JF	2	6	2010	8301	CUBITO G.I DA ND	JFT1889	URTIGA JF	316	69	-19	60
319	SAV5	BOHEMIA TE DE SADERE	5	6	2002	TAB0866	LABRADOR DA TABOQUINHA	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	315	77	-17	68
320	CALG237	UCRONIA CAL	8	12	2005	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0683	LAGOSTA DA TABOQUINHA	315	74	29	59
321	MAP299	NAISA DA SANTA CECÍLIA	4	10	2009	8301	CUBITO G.I DA ND	MRM298	FIBRA MRM	315	73	-21	60
322	TAB02583	TUXA TE DA TABOQUINHA	5	12	2006	TAB01099	NAIROBI DA TABOQUINHA	TAB0833	JUSTA DA TABOQUINHA	315	72	18	63
323	MAP2141	MORENA DA SANTA CECÍLIA	10	1	2010	A2389	ESTILO DE ALAGOINHA	I6341	COLINA JP	315	67	11	58
324	TAB01357	OTAWA TE DA TABOQUINHA	19	5	2002	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	TABA691	IMERSA DA TABOQUINHA	314	73	28	65
325	TAB02821	TROCAL TE DA TABOQUINHA	15	12	2006	TAB01099	NAIROBI DA TABOQUINHA	TAB0833	JUSTA DA TABOQUINHA	314	71	32	62
326	EMGA1309	ESTRELA DE ALAGOINHA	14	7	2009	EMGA1103	ALADO DE ALAGOINHA	EMGA1099	AGENDA DE ALAGOINHA	313	72	-6	48
327	EMGA1424	GRANADA DE ALAGOINHA	13	10	2011	8301	CUBITO G.I DA ND	EMGA909	TABUADA DE ALAGOINHA	313	70	-9	59
328	GUZA957	JANELA	18	3	2007	TAB01301	OBUS TE DA TABOQUINHA	GUZA566	ESMERALDA	313	68	-11	58
329	WSPV1824	1824 F 10 DA MINEIRÃO	18	7	2010	DSM3371	ESTILETE DA MS	TAB01333	OROPA TE DA TABOQUINHA	313	64	15	49
330	TAL7087	OMANA DA TEOTÔNIO	15	11	2010	CNS4995	ABAETÉ S	TAL3343	BOBINA DA TEOTÔNIO	313	63	1	54
331	CALG287	VAGUETA CAL	15	4	2006	1389	URUTU	17623	LENDA DE ALAGOINHA	312	77	4	61
332	TAB01550	QUEIMADA DA TABOQUINHA	10	7	2003	A1463	QUILATE DE ALAGOINHA	TAB01056	MÁGICA TE DA TABOQUINHA	312	71	36	60

(continua...)



(continuação...)

Class.	Registro animal	Nome animal	Data nascimento	Registro pai	Nome pai	Registro mãe	Nome mãe	DEP leite	Conf. (%)	DEP IPP	Conf. (%)
333	TAB02561	TRUTA DA TABOQUINHA	28 11 2006	CNS4995	ABAEÉ S	TAB01171	NICE TE DA TABOQUINHA	312	71	-5	62
334	JFT3097	CAJUADA FIV JF	27 9 2009	JFT2422	NOTÁVEL TE JF	JFT2263	BÁRBARA TE JF	312	70	-27	59
335	SULA1239	NEVADA DA ILHA FUNDA	4 10 2009	8301	CUBITO G.I DA ND	JFT2414	NEBRASCA TE JF	312	69	-33	60
336	TAB02887	VADIÇÃO DA TABOQUINHA	1 8 2008	TAB01726	QUIMÃO TE DA TABOQUINHA	TAB01968	RUIVA TE DA TABOQUINHA	312	64	35	53
337	CIP0303	GAILIEIA FIV DO CIPÓ	25 4 2006	CNS4995	ABAEÉ S	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	311	71	5	64
338	TAB01849	RARA DA TABOQUINHA	26 8 2004	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0691	ÍNDIA DA TABOQUINHA	310	75	27	63
339	EMGA892	TERNURA DE ALAGOINHA	28 2 2002	A1463	QUILATE DE ALAGOINHA	17700	NOBREZA DE ALAGOINHA	310	71	38	60
340	EMGA34	RESENHA DE ALAGOINHA	30 6 2000	A2633	TRIGUEIRO D	F5885	ITUÍPAVA DE ALAGOINHA	309	79	28	59
341	TAB03146	XABA TE DA TABOQUINHA	18 11 2009	5295	ACARI RF	TAB01628	QUADRIGA DA TABOQUINHA	309	72	-13	58
342	TAB03448	AMEIXA FIV DA TABOQUINHA	4 12 2010	A1462	PACÍFICO A	TAB01826	RABECA TE DA TABOQUINHA	309	71	55	62
343	JCGU140	FAGULHA CAMARÃO	7 1 2011	MDVG6822	RAPA PE D	ROS32	DADIVA TE DO ROSÁRIO	309	68	-25	52
344	SAV115	GERMÂNIA TE SADERE	24 12 2007	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	SAV16	DANCARINA DA SADERE	309	68	22	57
345	TAB02780	URUMA DA TABOQUINHA	27 10 2007	CNS4995	ABAEÉ S	TAB0947	LAGOA TE DA TABOQUINHA	308	71	0	62
346	TAB01742	QUIQUI TE DA TABOQUINHA	20 4 2004	TAB01117	NAQUE TE DA TABOQUINHA	TAB0322	FRAGATA DA TABOQUINHA	308	70	13	60
347	17709	NAMORADA DE ALAGOINHA	19 8 1996	A1446	EPSON DE ALAGOINHA	F5692	FRAMBOESA ALAGOINHA	307	78	20	55
348	EMGA17	QUERENCIA DE ALAGOINHA	26 12 1999	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	F5676	ESMERALDA DE ALAGOINHA	307	77	31	61
349	EMGA935	TAINÁ DE ALAGOINHA	14 9 2002	A1462	PACÍFICO A	EMGA8	QUIBA	307	76	34	58
350	TAB01379	PATACA DA TABOQUINHA	12 7 2008	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0834	JUÁ DA TABOQUINHA	307	73	27	63
351	JFPA326	UMBAUBA IBITURUNA	28 11 2008	JFPA48	ARGENTO FIV IBIT	JFT1725	AXE JF	307	65	-12	53
352	SAV74	FAÇANHA TE DE SADERE	13 6 2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	JFT1987	OCA JF	306	72	53	60
353	TAB01126	NIÁGARA DA TABOQUINHA	31 10 2000	TAB0727	INSTINTO TE DA TABOQUINHA	TAB0778	JAUNA TE DA TABOQUINHA	305	73	-16	64
354	TAB01553	QUARTOLA DA TABOQUINHA	14 7 2003	MDVG6066	JANARI D	TAB0982	MOLDURA DA TABOQUINHA	305	70	2	60
355	MDVG4471	ENERGIA D	10 1 1995	A2687	ALOPRADO D	G5107	TURMALINA D	304	77	1	54
356	VMP377	PARMA DAS FLORES	23 11 2005	TAB01302	ORIENTE TE DA TABOQUINHA	VMP304	MATILDE DAS FLORES	304	72	17	57
357	SULA637	ITALIANA DA ILHA FUNDA	4 8 2006	CNS5319	CABUL III S	SULA277	FAISCA DA ILHA FUNDA	304	66	-20	56
358	EMGA1380	GALIA DE ALAGOINHA	9 4 2011	EMGA1005	URUTU DE ALAGOINHA	EMGA1099	AGENDA DE ALAGOINHA	304	65	-8	51
359	TAB03544	ANTENA FIV DA TABOQUINHA	15 4 2011	MDVG6458	NOVA SEITA D	TAB02006	RÉSTIA TE DA TABOQUINHA	304	65	21	53
360	TAB02372	SUNGA TE DA TABOQUINHA	28 6 2006	LDCV391	FARO TE DA MORUMBI	TAB01109	NAPA TE DA TABOQUINHA	303	74	-4	60
361	EMGA1460	HEDA DE ALAGOINHA	10 1 2012	8301	CUBITO G.I DA ND	EMGA909	TIJUCA DE ALAGOINHA	303	71	-5	60
362	FNFA1291	IVANA FIV NF	6 4 2011	A6119	CAPITÃO-MOR D	FNF7139	UBÁ NF	303	70	1	60
363	12553	SAUNA DA TEOTÔNIO	1 11 1991	1389	URUTU	G1553	NERVADA DA TEOTÔNIO	303	70	-5	47
364	JFPA69	MACALA TE IBITURUNA	31 3 2006	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	CNS5372	CALORIA S	303	69	10	60
365	TAB02563	TUPIA TE DA TABOQUINHA	29 11 2006	TAB01406	PEQUI TE DA TABOQUINHA	CNS5849	GAÍOLA II S	303	69	5	59
366	IVAG2708	FIRMAL VILLEFORT	6 8 2011	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	IVAG73	BAIANA VILLEFORT	303	65	8	50
367	TAB0947	LAGOA TE DA TABOQUINHA	11 5 1999	A2633	TRIGUEIRO D	G8740	JARRA	302	83	14	72
368	TAB01097	NARA DA TABOQUINHA	24 8 2000	TAB0636	HUMAITÁ TE DA TABOQUINHA	TAB0696	IMBUIA DA TABOQUINHA	301	73	31	63
369	DYP144	DYANA DA ACONCHEGO	17 7 2009	TAB0866	LABRADOR DA TABOQUINHA	TAB0632	HUNGRIA TE DA TABOQUINHA	301	71	-14	64
370	TAB01298	ORCA TE DA TABOQUINHA	27 11 2001	A1443	HORTO DE ALAGOINHA	J873	PLATINA JF	301	71	15	62
371	TAB03843	ALANA FIV DA TABOQUINHA	10 12 2011	JFT2261	RUSSO TE JF	TAB01178	NONA DA TABOQUINHA	301	71	0	63
372	EMGA1301	ESPATA DE ALAGOINHA	17 5 2009	EMGA1005	URUTU DE ALAGOINHA	EMGA877	SEIVA DE ALAGOINHA	300	70	29	52
373	JFPA561	OCTANA FIV IBITURUNA	27 11 2010	A1462	PACÍFICO A	TAB0947	LAGOA TE DA TABOQUINHA	300	70	33	61
374	TAB02803	UNIÃO DA TABOQUINHA	7 12 2007	TAB01835	REMANSO TE DA TABOQUINHA	TAB01268	OUSADIA DA TABOQUINHA	300	68	16	58

\* São utilizadas na avaliação genética de touros até a 5ª lactação de vacas que tenham sido aferidas na 1ª, obtidas no manejo usual das fazendas em grupos contemporâneos dentro das exigências mínimas do programa.

Tabela 7. Resultado das avaliações genéticas de 2016 realizadas pela ANCP-USP para características de crescimento e carcaça de touros Guzerá duplo provados.

Registro	Nome	P210	AC.	TOP%	P365	AC.	TOP%	P450	AC.	TOP%	P450	AC.	TOP%	DPA	AOL	AC.	TOP%	ACAB	AC.	TOP%	LONG	AC.	TOP%	LONG
CNS 4995	ABAE T S	12,71	74	0,5	17,88	75	2	20,67	75	0,5	21,22	39	100	-2,65	55	56	0,24	56	0,24	56	52,40	55	2	52,40
5295	ACARI RF	8,44	61	9	16,95	66	2	17,75	65	2	15,79	41	90	0,66	41	13	0,26	42	0,26	42	54,30	57	1	54,30
CNS 5027	ACASO S	8,48	57	9	11,56	61	15	10,21	61	25	23,28	18	100	0,91	29	29	-0,06	29	-0,06	29	45,50	39	80	45,50
7556	ADORNO	0,08	17	80	8,42	20	30	2,33	19	60	-7,53	5	2	2,00	23	1	0,22	23	0,22	23	52,60	10	2	52,60
JAR 5726	ADVENTO TE JA	7,27	36	15	7,12	33	35	8,93	31	30	10,42	7	70	-1,01	11	11	-0,10	11	-0,10	11	51,20	21	90	51,20
5735	ALADIM S	7,45	46	14	8,57	57	30	12,48	56	14	14,26	29	80	1,14	43	43	0,08	43	0,08	43	55,65	47	15	55,65
A2687	ALOPRADO D	-2,96	21	100	0,67	22	80	-4,21	20	100	-0,13	1	18	0,01	1	1	-0,01	1	-0,01	1	52,75	9	60	52,75
JFT 2488	ATLAS TE JF	4,61	13	35	9,09	14	25	9,20	14	30	19,08	7	100	-0,23	10	10	0,15	10	0,15	10	52,55	11	5	52,55
9940	BARBANTE JF	2,73	61	50	10,84	68	17	12,03	68	15	32,72	38	100	-0,22	54	54	0,21	54	0,21	54	55,65	60	2	55,65
CNS 7293	BEIJM S	5,04	31	30	6,57	32	40	5,07	31	45	18,76	6	100	0,57	7	7	0,00	7	0,00	7	53,40	9	50	53,40
A914	BURGUES S	5,84	30	25	3,90	34	60	6,33	33	40	13,05	21	80	-1,22	22	22	0,33	22	0,33	22	46,55	30	0,5	46,55
A6120	CABO DE GUERRA D	-3,12	15	100	-4,72	16	100	-6,96	16	100	-3,61	4	7	0,01	1	1	-0,01	1	-0,01	1	48,60	10	60	48,60
A951	CABUL II S	1,52	29	60	1,95	38	70	2,09	36	70	7,75	17	60	-0,44	6	6	0,04	6	0,04	6	50,50	30	30	50,50
CNS 5319	CABUL III S	6,58	49	19	9,38	52	25	11,76	51	16	9,75	7	70	1,52	22	22	0,13	22	0,13	22	48,05	23	7	48,05
9737	CABUL S	-0,11	52	80	6,80	60	35	2,48	58	60	20,87	47	100	-0,81	23	23	0,09	24	0,09	24	51,30	59	13	51,30
5558	CADUCEU S	4,57	38	35	5,07	45	45	5,74	44	45	11,05	23	70	-0,66	31	31	-0,08	32	-0,08	32	53,85	37	90	53,85
UNIU 236	CAIRO	1,82	15	60	6,63	16	40	3,80	16	60	-0,19	5	18	-0,12	1	1	0,02	1	0,02	1	51,60	10	40	51,60
4790	CAIRO JP	-0,62	33	90	-0,42	38	90	-0,36	35	80	2,76	11	35	0,19	1	1	0,00	1	0,00	1	48,50	19	50	48,50
A6119	CAPITÃO-MOR D	3,01	37	45	4,99	43	45	3,70	43	60	5,33	9	45	0,02	1	1	-0,04	1	-0,04	1	62,45	28	70	62,45
9951	CASSINO JF	2,44	53	50	7,96	59	30	8,04	58	30	9,96	21	70	1,40	20	20	0,52	21	0,52	21	48,70	43	0,1	48,70
PEAC 22	CIGANO TE PEAC	-2,72	12	100	-3,74	13	100	-5,63	12	100	-3,51	5	7	-0,06	1	1	0,02	1	0,02	1	47,90	13	40	47,90
HANC 311	CORSÁRIO VEREDA	1,39	27	60	4,58	28	50	7,47	26	35	21,00	8	100	-0,16	10	10	0,07	10	0,07	10	51,95	12	17	51,95
PEAC 28	CRAVO TE PEAC	2,38	14	50	9,66	17	25	5,63	17	45	13,34	10	80	-0,07	5	5	0,14	5	0,14	5	53,20	15	6	53,20
8301	CUBITO G I ND	-5,90	20	100	-9,14	24	100	-11,96	23	100	0,79	7	25	-0,16	1	1	-0,01	1	-0,01	1	48,80	13	60	48,80
A6430	DANDI JP	-1,44	17	100	-2,31	18	100	-3,62	18	100	-5,53	10	4	0,20	2	2	0,06	2	0,06	2	48,45	16	20	48,45
ROS 17	DARDO TE ROS	8,42	65	9	7,98	66	30	11,14	66	18	4,28	29	40	0,05	4	4	0,07	4	0,07	4	53,60	37	17	53,60
ROS 18	DEDAL TE ROS	0,17	34	80	0,39	37	80	2,16	37	70	-0,27	14	17	0,05	4	4	0,07	4	0,07	4	47,85	21	17	47,85
CNS 5614	DELITO S	9,97	21	4	15,27	21	5	16,10	21	5	10,14	3	70	0,25	3	3	0,10	3	0,10	3	52,65	6	11	52,65
A119	DESAFIO JA	-5,25	11	100	-2,74	13	100	-5,84	12	100	-1,89	1	11	0,04	1	1	0,01	1	0,01	1	49,85	3	45	49,85
A6134	DESENGASGO D	1,53	19	60	3,32	23	60	2,97	22	60	11,58	35	70	0,78	14	14	0,23	14	0,23	14	55,75	9	0	55,75
A2118	DESPACHO S	1,48	34	60	9,30	47	25	8,21	47	30	3,16	22	35	0,23	16	16	0,09	17	0,09	17	56,10	28	2	56,10
ROS 34	DEVOTO TE ROS	-0,53	48	90	3,96	50	60	2,31	48	60	-5,97	4	3	0	0	0	0,02	4	0,02	4	49,65	2	40	49,65
JAJ A 2755	DINAMARQUÊS TE JA	-3,96	30	100	-2,23	31	100	-2,83	28	100	-3,89	21	6	-0,29	4	4	0,02	4	0,02	4	51,40	40	40	51,40
A1437	ÉDPIO A	-3,04	46	100	-6,51	50	100	-8,32	50	100	-9,64	3	1	1,15	7	7	0,14	7	0,14	7	51,45	9	6	51,45
A6719	EDITOR	0,00	10	80	3,63	12	60	0,58	12	80	-0,38	3	25	-0,38	3	3	-0,04	3	-0,04	3	51,85	10	70	51,85
7962	EMBORNAL D	-6,63	22	100	-8,08	24	100	-5,22	23	100	1,27	4	25	-0,79	17	17	0,11	17	0,11	17	50,05	34	9	50,05
DSM 3371	ESTILETE MS	2,41	51	50	9,24	54	25	10,15	53	25	13,32	20	80	0,05	2	2	0,09	2	0,09	2	52,70	29	13	52,70
A2389	ESTILO A	-0,29	36	90	6,55	45	40	-0,16	43	80	4,68	24	40	-0,15	7	7	-0,36	7	-0,36	7	53,05	17	100	53,05
5762	ÊXITO TE	1,72	17	60	4,38	20	50	2,91	20	60	-5,01	12	5	-0,03	22	22	-0,02	23	-0,02	23	52,05	35	60	52,05
9491	FALATÓRIO NAV	3,18	42	45	4,28	51	50	5,00	50	45	12,15	21	80	-0,03	2	2	0,04	2	0,04	2	47,65	31	30	47,65
LDCV 391	FARO TE MOR	4,95	56	30	1,90	59	70	4,08	60	50	1,35	23	30	0,32	2	2	0,04	2	0,04	2	47,65	31	30	47,65

(continua...)

(continuação...)

Registro	Nome	P210	AC.	TOP% P210	P365	AC.	TOP% P365	P450	AC.	TOP% P450	DPA	AC.	TOP% DPA	AOL	AC.	TOP% AOL	ACAB	AC.	TOP% ACAB	LONG	AC.	TOP% LONG
A336	FOGO RF	4,60	71	35	8,33	74	30	6,51	73	40	11,82	46	70	-0,46	26	90	0,01	26	45	50,95	52	50
CNS 5827	FUÁ S	2,05	53	60	3,49	54	60	2,98	53	60	22,07	21	100	0,22	36	35	-0,27	36	100	54,75	36	6
A337	FUNDADOR TE RF	-1,14	52	90	1,05	58	70	0,95	52	70	-2,97	29	8	-0,24	1	80	-0,12	1	90	45,45	29	100
A2731	GAVIÃO N FLOR	0,16	38	80	-0,85	42	90	-0,16	41	80	-3,65	17	7	0,19	1	40	0,00	1	50	52,85	23	20
7963	GENTIL JA	-2,62	30	100	-9,08	42	100	-13,15	42	100	6,97	26	50	-0,53	7	90	-0,10	7	90	51,00	39	50
ITG 1235	GOBBO IT	9,53	80	5	15,56	81	4	15,93	80	5	24,52	23	100	0,25	72	35	-0,12	72	90	48,85	66	90
5882	GURIRI TE TABO	2,65	51	50	2,96	56	60	3,50	54	60	0,28	22	25	0,05	4	60	0,07	4	17	45,90	37	100
NESZ 2	GUZERÁ DA BARRA 2	4,35	60	35	5,85	61	40	9,23	59	25	18,22	23	100	1,62	50	2	-0,39	51	100	49,95	32	70
5883	HÁBIL TE TABO	2,02	66	60	4,47	70	50	4,34	70	50	22,73	30	100	-0,93	45	100	0,22	46	2	51,35	49	40
TABO 488	HARLEM TE TABO	1,81	21	60	3,15	25	60	3,90	24	60	-0,20	11	18	-0,18	3	80	0,00	3	50	50,90	17	50
TABO 538	HETEU TE TABO	2,08	22	60	2,81	26	60	3,55	27	60	-4,84	10	5	0,48	5	19	0,07	5	17	48,25	22	100
TABO 587	HIFEM TE TABO	1,21	21	70	6,33	25	40	6,43	22	40	21,17	13	100	-0,30	14	90	0,04	14	30	55,40	21	4
TABO 618	HOMERO TE TABO	2,55	25	50	6,49	27	40	7,40	27	35	22,02	16	100	-0,31	20	90	0,13	20	7	54,25	26	9
A2804	HORIZONTE NF	-2,87	21	100	-0,26	27	90	-0,31	26	80	-4,78	15	5	0,67	3	13	0,02	3	40	47,60	21	100
A1443	HORTO A	-5,49	48	100	-7,34	53	100	-9,92	53	100	2,98	15	35	0,84	5	9	0,01	5	45	49,70	33	80
HUM 24	HUM SONHO ABADON	-1,77	35	100	1,41	38	70	0,81	37	70	1,65	8	30	-0,55	7	100	-0,02	7	60	49,50	13	80
TABO 636	HUMAITÁ TE TABO	-2,09	65	100	-3,31	66	100	-3,71	66	100	-8,01	16	2	-0,60	9	100	-0,01	9	60	52,70	35	25
4610	HUMAYAN	1,86	18	60	-3,44	19	100	0,52	18	80	-1,34	5	13	-0,34	1	90	0,04	1	30	49,30	14	80
TABO 637	IAGO TE TABO	-1,50	23	100	-0,43	26	90	0,67	24	80	1,42	7	30	0,14	2	45	0,10	2	11	48,85	15	90
TABO 641	IAQUE TE TABO	1,07	20	70	-1,34	23	90	-2,06	21	90	-8,16	9	2	0,19	4	40	-0,01	4	60	54,35	15	8
A989	IBÉRICO JP	-0,81	31	90	-1,69	37	90	-0,19	37	80	-3,47	23	7	0,38	1	25	0,00	1	50	53,35	30	15
A133	IMPERIAL JA	2,11	38	60	2,58	45	60	3,86	44	60	4,35	26	40	-0,27	3	90	-0,17	3	100	49,85	39	70
A1447	IMPULSIVO A	-4,89	35	100	-3,42	42	100	-5,51	42	100	5,53	16	45	0,44	3	25	0,02	3	40	47,40	23	100
ROS 116	INGLÊS TE ROS	2,25	15	60	6,32	17	40	5,58	17	45	3,74	5	40	0,80	5	10	0,28	5	1	47,10	13	100
TABO 727	INSTINTO TE TABO	0,97	48	100	0,96	52	80	-1,45	53	90	-10,44	18	1	0,19	4	40	-0,01	4	60	60,35	30	0,1
TABO 747	JABUTI TE TABO	-3,14	38	100	1,30	44	70	-1,05	40	90	1,18	8	25	-0,04	1	70	0,05	1	25	52,80	20	20
A1449	JAGUNCO A	-2,92	13	100	-4,89	13	100	-6,93	13	100	-0,70	6	15	-0,12	1	80	0,01	1	45	50,85	9	50
MDVG 6066	JANARI D	0,08	30	80	0,75	34	80	-0,54	34	90	7,22	5	60	-0,02	1	60	-0,05	1	80	57,55	14	1
TABO 849	JECA TE TABO	0,80	63	70	1,47	66	70	2,08	66	70	7,23	7	60	-1,21	45	100	0,12	46	8	46,70	38	100
TABO 812	JEQUIÁ TE TABO	-3,74	37	100	-5,45	41	100	-8,33	41	100	2,01	7	30	-0,12	1	80	0,00	1	50	49,90	23	70
LVPS 59	JOÁ N FLOR	-2,33	25	100	-1,74	26	90	-1,08	25	90	-7,16	17	2	0,69	3	12	0,10	3	11	46,05	23	100
TABO 818	JONAS TE TABO	-4,16	35	100	-4,10	38	100	-7,14	36	100	1,39	6	30	-0,12	1	80	0,00	1	50	50,35	19	60
9974	JÓQUEI TE JP	-0,32	11	90	-4,23	14	100	-7,22	14	100	3,89	7	40	-0,26	2	90	-0,05	2	80	49,40	12	80
FNF 4392	JOVEM TE NF	2,39	57	50	2,13	63	70	3,80	63	60	-2,83	30	9	-0,18	2	80	-0,18	2	100	48,50	33	90
TABO 866	LABRADOR TE TABO	1,79	58	60	7,51	61	35	3,43	60	60	-0,98	15	14	-0,45	4	90	0,00	4	50	50,95	28	50
5769	LEITEIRO JP	-0,95	14	90	-1,51	20	90	-4,52	21	100	3,96	15	40	-0,21	2	80	-0,05	2	80	50,25	18	60
TABO 936	LIBERAL TABO	-0,84	20	90	4,05	26	60	1,17	20	70	-5,01	7	5	0,18	1	40	-0,02	1	60	55,25	12	4
TABO 962	LUCRO TABO	-3,84	34	100	-6,41	38	100	-8,46	38	100	5,43	7	45	0,44	1	25	0,00	1	50	47,75	18	100
MVB 20	MABROUK VIC	13,49	64	0,5	24,06	66	0,1	23,41	64	0,1	21,29	18	100	1,25	49	4	0,02	50	40	51,95	48	35
5465	MAGNUM S	1,45	35	60	-0,43	44	90	0,77	42	70	1,39	35	30	1,40	4	3	0,18	4	3	50,20	36	60
CNS 6042	MAGO TE S	15,68	58	0,1	18,87	60	1	20,44	56	0,5	22,12	22	100	0,65	23	13	0,18	24	3	57,15	36	1

(continua...)

(continuação...)

Registro	Nome	P210	AC.	TOP% P210	P365	AC.	TOP% P365	P450	AC.	TOP% P450	DPA	AC.	TOP% DPA	AOL	AC.	TOP% AOL	ACAB	AC.	TOP% ACAB	LONG	AC.	TOP% LONG
CNS 6135	MARABA S	2,04	37	60	6,05	42	40	5,88	42	40	11,58	4	70	-0,40	23	90	-0,22	23	100	50,90	18	50
TABO 964	MARACATU TABO	3,48	40	45	6,82	45	35	6,89	44	35	2,02	7	30	0,27	5	35	0,18	5	3	46,85	17	100
PEAC 211	MARANHAO TE PEAC	0,84	25	70	2,91	27	60	2,29	26	60	-1,31	11	13	0,30	3	30	0,10	3	11	47,10	21	100
HOB 258	MARCA SOL EMENTHAL	10,36	72	3	16,71	74	3	18,68	74	2	31,42	18	100	-0,31	59	90	0,00	60	50	55,75	54	3
TABO 1027	MARTINI TABO	6,98	38	16	15,31	42	5	13,09	41	12	4,16	10	40	0,27	4	35	0,09	4	13	49,70	17	80
TABO 969	MATIPÓ TE TABO	2,24	18	60	7,03	21	35	3,91	20	60	3,74	5	40	0,80	5	10	0,28	5	1	46,85	14	100
A1074	METEORO D	-0,33	2	90	-1,51	2	90	-0,47	2	90	0,58	1	25	0,07	1	50	0,01	1	45	50,45	3	60
TABO 1058	MIRADOR TE TABO	3,88	24	40	0,76	29	80	1,02	28	70	0,64	4	25	0,83	5	9	0,21	5	2	50,60	11	60
TABO 1042	MOMBAÇA TABO	3,60	20	40	4,96	21	45	4,47	21	50	-0,37	8	17	0,81	5	9	0,26	5	1	52,30	14	30
A5255	MORENO	0,83	1	70	0,80	1	80	1,08	1	70		0			0			0		49,35	2	80
8170	NAAB S	12,18	62	1	15,16	66	5	20,04	64	1	15,28	32	90	0,43	46	25	-0,18	46	100	49,60	50	80
TABO 1099	NAIRÓBI TABO	3,58	46	40	5,67	48	45	4,66	47	50	15,06	10	90	0,04	3	60	0,06	3	20	53,65	20	13
7655	NAMBU JP	-1,43	26	100	-2,79	34	100	-1,10	33	90	-11,77	21	0,5	0,46	1	20	0,00	1	50	52,00	30	30
8179	NAMULI S	4,40	65	35	6,28	68	40	6,79	67	40	15,23	20	90	0,04	43	60	-0,10	44	90	44,60	49	100
JFT 2302	NAQUE TE JF	-0,74	6	90	-0,30	7	90	0,87	7	70		0			0			0			0	
TABO 1117	NAQUE TE TABO	2,24	47	60	7,61	49	35	3,44	50	60	0,37	13	25	0,22	1	35	0,03	1	35	57,80	19	1
PEAC 491	NATURALISMO TE PEAC	5,54	36	30	11,17	35	16	11,32	33	17	19,35	9	100	2,89	37	0,1	0,24	37	2	51,55	18	40
JFT 1619	NAVAL JF	1,47	13	60	3,38	17	60	3,57	17	60	5,24	6	45	0,95	6	7	0,32	6	0,5	49,25	12	80
8182	NAVARRO S	2,49	15	50	0,71	27	80	1,10	25	70	6,12	8	50	-0,27	5	90	0,09	6	13	48,10	12	100
9957	NAVEGANTE	3,64	12	40	-0,63	17	90	0,61	17	80	-3,82	8	7	0,08	1	50	0,00	1	50	53,80	13	12
TABO 1111	NAVIO TABO	0,63	23	70	2,49	30	70	-0,55	30	90	3,48	6	35	0,05	1	60	0,03	1	35	47,40	15	100
TABO 1170	NEGAL TE TABO	1,60	16	60	1,63	18	70	1,87	18	70	7,53	5	60	0,09	5	50	0,13	5	7	48,60	13	90
JFT 2351	NEPAL TE JF	2,40	26	50	5,81	25	40	6,88	24	35	9,03	12	60	-1,14	12	100	0,16	12	4	50,50	16	60
TABO 1132	NEPAL TE TABO	0,94	25	70	7,24	34	35	9,28	34	25	4,28	9	40	0,73	5	11	0,28	5	1	49,95	16	70
CNS 6391	NGAÔ TE S	7,30	38	15	12,97	39	10	15,68	37	5	15,97	16	90	-1,19	18	100	0,08	19	15	53,15	23	17
5791	NOBRE JF	3,05	55	45	4,18	59	50	2,85	58	60	5,45	13	45	0,48	18	19	0,33	18	0,5	44,90	34	100
JFT 2422	NOTÁVEL TE JF	8,93	60	7	14,05	60	7	15,38	58	6	16,09	8	90	-0,31	16	90	0,23	16	2	48,95	12	90
TABO 1301	OBUS TE TABO	-0,79	48	90	1,75	53	70	2,43	53	60	-0,68	12	15	0,36	8	25	0,09	8	13	48,75	20	90
TABO 1345	OCRE TE TABO	-0,86	36	90	5,26	37	45	4,74	38	50	12,25	10	80	0,26	6	35	0,07	6	17	53,10	15	17
TABO 1231	ODRE TE TABO	2,17	47	60	9,26	47	25	7,46	47	35	9,31	13	60	0,40	6	25	0,20	7	2	51,70	19	35
TABO 1351	OFURÔ TE TABO	-3,30	37	100	3,20	38	60	-1,93	40	90	-2,72	10	9	-0,13	6	80	0,04	6	30	50,15	15	70
TABO 1364	ÓLEO TE TABO	-6,72	37	100	-7,52	39	100	-10,60	38	100	-3,30	6	8	-0,55	5	100	0,03	5	35	51,80	13	35
TABO 1367	OPUS TE TABO	-3,24	40	100	-0,03	43	80	-1,18	43	90	-3,30	6	8	-0,37	2	90	0,01	2	45	51,60	15	40
TABO 1302	ORIENTE TE TABO	3,57	66	40	4,76	66	50	3,03	66	60	-0,92	19	14	0,43	6	25	0,08	7	15	47,05	30	100
TABO 1353	ORINOCO TABO	0,41	24	80	3,37	28	60	1,88	23	70	12,25	10	80	0,26	6	35	0,07	6	17	53,00	14	18
TABO 1329	OROS TE TABO	1,51	27	60	3,49	29	60	1,60	29	70	6,46	4	50	0,36	1	25	0,10	1	11	56,75	11	2
MMMM A 5873	OSASCO 4M	1,13	23	70	4,79	24	50	5,36	24	45	15,31	13	90	0,01	13	60	0,12	13	8	52,65	19	25
TABO 1272	OURIÇO TE TABO	2,61	40	50	8,48	40	30	4,38	40	50	3,95	12	40	0,26	1	35	0,08	1	15	50,30	21	60
A1462	PACÍFICO A	1,54	30	60	5,10	34	45	6,61	34	40	7,64	12	60	0,67	4	13	0,20	5	2	50,50	19	60
9956	PALÁCIO	3,68	37	40	4,19	42	50	7,59	42	35	-11,81	8	0,5	0,08	1	50	0,00	1	50	47,65	21	100
5799	PAREDÃO S	4,30	61	35	4,07	64	60	4,90	63	45	11,66	10	70	-0,21	32	80	0,31	32	0,5	49,60	28	80

(continua...)

(continuação...)

Registro	Nome	P210	AC.	TOP% P210	P365	AC.	TOP% P365	P450	AC.	TOP% P450	DPA	AC.	TOP% DPA	AOL	AC.	TOP% AOL	ACAB	AC.	TOP% ACAB	LONG	AC.	TOP% LONG
FNF 5697	PATRONO NF	-0,88	61	90	-2,55	63	100	-1,72	62	90	-5,43	27	4	0,07	2	50	-0,04	2	70	48,85	27	90
TABO 1406	PEQUI TE TABO	2,86	54	50	4,44	57	50	3,53	59	60	-9,71	11	1	0,16	1	40	-0,01	1	60	54,80	25	6
5800	PERSEU S	8,38	39	9	11,27	42	16	14,99	41	7	24,83	17	100	-0,39	34	90	0,16	35	4	51,95	29	35
A2726	PINCEL JA	-1,56	11	100	-1,81	13	100	-3,51	12	100	-3,07	9	8	0,48	1	19	0,09	1	13	48,40	9	90
FNF 5873	PLEBEU NF	0,79	58	70	3,18	59	60	3,99	57	50	8,58	22	60	0,43	11	25	-0,14	11	100	50,15	27	70
TABO 1467	POLLO TE TABOQ	1,17	36	70	1,56	40	70	-3,76	40	100	4,50	8	40	-0,10	4	70	0,07	4	17	52,25	15	30
JFT 2071	PORTAL JF	1,27	1	70	3,05	1	60	2,63	1	60	5,14	1	45	0,19	1	40	0,10	1	11	49,70	1	80
JFT 2077	PREFEITO JF	7,42	17	14	15,31	17	5	16,60	17	4	17,47	11	90	0,43	12	25	0,22	12	2	52,65	16	25
JFT 2049	PSIU JF	-2,26	40	100	2,18	42	70	1,61	41	70	10,14	14	70	0,73	8	11	0,33	8	0,5	51,05	15	45
TABO 1765	QUARI TE TABO	-1,44	37	100	3,05	38	60	0,27	38	80	8,55	9	60	-0,60	10	100	0,12	10	8	51,65	17	40
5870	QUARTZO TE	-0,81	26	90	-2,81	34	100	0,53	35	80	6,69	9	50	-0,54	3	100	-0,09	3	90	51,80	20	35
TABO 1579	QUARUP TE TABO	1,86	26	60	2,77	31	60	4,35	31	50	0,81	6	25	-0,27	2	90	0,00	2	50	50,45	13	60
TABO 1745	QUASAR TE TABO	0,42	13	70	4,32	14	50	4,90	14	45	-0,99	8	14	0,37	1	25	0,09	1	13	49,30	10	80
TABO 1584	QUEBEC TE TABO	-1,65	30	100	-1,17	33	90	-0,83	33	90	-9,86	10	1	-0,29	6	90	-0,10	6	90	53,65	18	13
9323	QUERO QUERO	-4,20	35	100	-0,07	47	80	-2,02	46	90	-3,96	28	6	-0,14	8	80	-0,14	8	100	50,70	43	60
A1463	QUILATE A	-3,24	24	100	-4,79	28	100	-7,45	28	100	-1,52	7	12	-0,01	2	60	-0,02	2	60	52,00	19	30
TABO 1716	QUILATE TABO	2,25	24	60	5,02	27	45	-2,64	27	100	7,36	3	60	0,00	1	60	0,03	1	35	53,20	8	17
TABO 1726	QUIMÃO TE TABO	-1,02	32	90	-0,57	36	90	0,10	36	80	-0,99	8	14	0,37	1	25	0,09	1	13	49,30	11	80
TABO 1887	RABANETE TABO	3,76	45	40	9,77	49	25	9,40	49	25	10,28	6	70	0,21	2	40	0,12	2	8	52,15	12	30
TABO 1776	RABI TE TABO	2,82	28	50	4,59	30	50	1,97	29	70	1,09	8	25	-0,39	3	90	0,02	4	40	52,50	14	25
TABO 1828	RECREIO TABO	-0,28	35	90	3,16	37	60	-0,23	38	80	2,55	5	35	0,51	1	18	0,06	1	20	52,20	11	30
JFT 2230	REINO TE JF	0,52	14	70	-0,83	17	90	1,27	17	70	-1,74	3	12	0,61	5	15	0,18	5	3	48,15	10	100
TABO 1835	REMANSO TE TABO	-1,10	42	90	2,55	42	60	0,77	41	70	-4,11	8	6	-0,28	3	90	0,03	3	35	50,30	16	60
LVPS 203	RESPLENDOR TE N FLOR	-1,13	17	90	1,80	17	70	0,11	17	80	5,98	9	50	0,24	4	35	0,10	4	11	50,80	11	50
TABO 1998	RETURNO TABO	3,14	18	45	4,47	19	50	3,02	19	60	2,03	6	30	-0,06	1	70	-0,01	1	60	57,90	10	0,5
JFT 2261	RUSSO TE JF	-4,96	48	100	-3,71	49	100	-5,71	48	100	-6,52	7	3	-0,48	5	90	-0,08	5	90	49,55	10	80
A2621	SACADO D	6,67	30	18	9,55	36	25	7,36	34	35	3,76	11	40	0,04	1	60	-0,03	1	70	56,20	17	2
TABO 2246	SADRAQUE TE TABO	1,15	35	70	5,10	36	45	4,31	34	50	10,25	6	70	-0,03	3	70	0,05	3	25	59,70	13	0,1
TABO 2303	SAEL TABO	2,21	16	60	1,96	26	70	-0,14	26	80	-0,50	9	16	0,32	2	30	0,06	2	20	50,65	11	60
TABO 2320	SALU TE TABO	0,17	27	80	1,36	33	70	4,53	20	50	13,17	5	80	0,04	3	60	0,04	3	30	53,30	7	16
A5230	SAPUCAÍ JA	-1,33	25	90	1,07	28	70	0,83	27	70	-5,99	19	3	0,90	3	8	0,17	3	3	55,55	22	4
TABO 2260	SAROM TE TABO	2,09	63	60	4,72	64	50	2,48	63	60	0,17	13	20	0,41	1	25	0,01	1	45	60,20	18	0,1
TABO 2124	SENTIDO TABO	1,68	31	60	7,47	37	35	6,17	35	40	7,19	7	60	0,33	2	30	0,14	2	6	50,75	9	50
TABO 2122	SERENO TABO	3,74	45	40	6,43	45	40	6,57	45	40	2,13	5	30	-0,07	5	70	-0,08	5	90	53,50	8	14
7866	SERIDÓ JA	-1,30	57	90	0,24	64	80	1,15	62	70	-9,55	39	1	0,92	6	8	0,13	6	7	45,00	56	100
FAFM 792	SIGNO AM	8,77	60	8	12,28	62	12	12,97	61	12	20,48	26	100	-0,62	44	100	-0,31	44	100	52,40	53	25
5866	SUEZ GUZERATI	1,96	7	60	0,86	9	80	3,18	9	60	8,96	6	60	-0,17	6	80	-0,13	6	100	49,85	10	70
TABO 2333	SULFO TE TABO	1,35	37	60	4,39	42	50	3,64	32	60	7,80	12	60	-1,47	12	100	0,13	12	7	52,15	17	30
A2030	SUMOR TEOT	-3,67	18	100	-2,76	20	100	-2,84	20	100	-8,07	10	2	-0,55	5	100	-0,09	5	90	49,05	16	90
A2708	TAITI JA	-3,09	7	100	-3,18	7	100	-3,70	7	100	-3,83	2	7	0,22	1	35	0,03	1	35	49,50	2	80
CNS 4923	TAMARINDO S	4,86	58	30	8,45	61	30	11,04	60	18	8,68	10	60	1,12	30	5	0,01	31	45	51,65	27	40

(continua...)

(continuação...)

Registro	Nome	P210	AC.	TOP% P210	P365	AC.	TOP% P365	P450	AC.	TOP% P450	DPA	AC.	TOP% DPA	AOL	AC.	TOP% AOL	ACAB	AC.	TOP% ACAB	LONG	AC.	TOP% LONG
9346	TRICÔ	1,19	2	70	0,23	4	80	-0,38	4	80	-0,55	2	16	0,02	1	60	-0,01	1	60	49,90	4	70
A2633	TRIGUEIRO D	-2,51	32	100	1,04	40	70	-0,57	39	90	-3,33	13	8	-0,03	1	70	-0,01	1	60	52,30	26	30
8341	TRIGUEIRO JA	-1,45	5	100	-0,31	8	90	-1,23	8	90	-6,60	5	3	0,12	1	45	0,02	1	40	50,35	9	60
ROS 342	UISQUE ROS	-1,50	23	100	-0,75	21	90	-1,86	20	90	-2,13	5	11	0,10	3	50	0,13	3	7	49,50	12	80
CALG 133	UMIDO CAL	0,44	10	70	4,22	11	50	2,08	10	70	-1,32	6	13	0,25	2	35	0,10	2	11	49,05	9	90
GUZA 264	UNICO TE	-3,15	1	100	-3,96	1	100	-4,29	1	100		0			0			0			0	
1389	URUTU	-3,59	52	100	-1,90	58	100	-3,86	57	100	-13,03	28	0,5	-0,96	20	100	-0,17	20	100	49,10	47	90
5563	VAIDOSO JP	-2,74	34	100	-3,27	45	100	-4,09	43	100	-1,76	23	12	0,81	4	9	-0,04	4	70	48,90	38	90
A2033	VIRTUAL TEOT	-3,12	20	100	-2,88	25	100	-1,42	25	90	-8,57	6	2	-0,35	1	90	-0,05	1	80	48,90	13	90

**Tabela 8.** Resultado das avaliações genéticas de 2016 realizadas pela ANCP-USP para características de reprodução de touros para leite (duplo provado).

Registro	Nome	IPP	AC.	TOP% IPP	PG	AC.	TOP% PG	PAC	AC.	TOP% PAC	PE365	AC.	TOP% PE365	PE450	AC.	TOP% PE 450
CNS 4995	ABAETÉ S	-0,34	53	25	-0,49	62	11	9,33	45	0,1	1,19	61	0,1	1,50	63	0,1
5295	ACARI RF	-0,29	50	30	1,86	38	100	4,42	45	3	0,47	52	12	0,42	54	19
CNS 5027	ACASO S	-0,80	33	3	-0,33	48	15	1,85	22	25	-0,42	40	100	-0,41	46	100
7556	ADORNO	-0,30	12	30	-0,12	2	30	0,18	6	70	0,29	11	30	0,44	12	18
JAR 5726	ADVENTO TE JA	0,09	19	80	1,13	8	100	3,00	11	9	0,14	15	50	0,09	18	60
5735	ALADIM S	-1,10	41	0,5	-0,97	31	4	2,32	39	16	0,85	42	1	1,01	43	1
A2687	ALOPRADO D	-0,07	9	60	0,11	9	50	0,23	2	70	-0,16	12	100	-0,23	13	100
JFT 2488	ATLAS TE JF	-0,13	10	45	-0,89	9	4	0,80	8	50	0,33	10	25	0,43	11	19
9940	BARBANTE JF	0,39	55	100	-0,76	58	6	2,20	51	17	0,02	53	70	0,29	56	35
CNS 7293	BEIJIM S	-0,47	8	14	0,11	6	50	1,80	6	25	0,17	18	45	0,25	19	40
A914	BURGUÊS S	0,00	26	70	-0,48	19	11	1,38	24	35	-0,13	27	100	-0,29	28	100
A6120	CABO DE GUERRA D	0,21	8	90	-0,51	9	10	-2,78	6	100	-0,18	5	100	-0,47	9	100
A951	CABUL II S	-0,77	25	3	0,59	30	90	1,22	20	40	0,61	17	5	0,58	18	11
CNS 5319	CABUL III S	0,15	21	90	-2,82	36	0,1	-0,14	13	80	0,74	34	2	1,21	35	0,5
9737	CABUL S	0,29	48	100	1,13	25	100	2,31	34	16	0,24	38	35	0,55	41	12
5558	CADUCEU S	-0,85	32	2	-0,76	27	6	-1,11	27	100	0,72	32	3	0,98	34	2
UNIU 236	CAIRO	-0,19	9	40	-1,64	14	1	-1,64	7	100	0,22	9	40	0,07	9	60
4790	CAIRO JP	0,31	16	100	0,45	35	80	-0,36	14	80	0,11	10	60	0,09	10	60
A6119	CAPITÃO-MOR D	0,14	27	80	-0,74	44	6	1,67	19	30	0,01	19	80	-0,34	16	100
9951	CASSINO JF	0,65	37	100	0,25	53	70	1,83	34	25	0,30	40	30	0,84	43	3
PEAC 22	CIGANO TE PEAC	0,30	11	100	-0,65	9	7	-0,59	6	90	-0,06	6	90	-0,15	6	90
HANC 311	CORSÁRIO VEREDA	-0,16	10	45	-1,12	10	3	0,51	7	60	0,21	13	40	0,57	14	11
PEAC 28	CRAVO TE PEAC	0,12	11	80	0,43	15	80	0,77	10	50	0,11	9	60	0,23	9	40
8301	CUBITO G I ND	-0,57	10	9	-0,99	10	3	-1,34	6	100	-0,07	14	90	-0,09	15	90
A6430	DANDI JP	0,38	14	100	-0,03	14	35	-1,68	11	100	-0,11	10	100	-0,27	11	100
ROS 17	DARDO TE ROS	0,07	35	80	1,74	19	100	-1,10	32	100	0,22	50	40	0,42	54	19
ROS 18	DEDAL TE ROS	0,44	19	100	1,64	38	100	-2,17	16	100	0,03	17	70	-0,06	18	80
CNS 5614	DELITO S	-0,47	6	14	0,59	3	90	2,11	4	18	0,50	5	10	0,71	13	6
A119	DESAFIO JA	-0,01	4	70	0,10	1	50	0,02	1	70	-0,23	8	100	-0,29	8	100
A6134	DESENGASGO D	-0,58	7	9	-0,82	17	5	5,90	9	0,5	0,03	1	70	0,11	3	60
A2118	DESPACHO S	-0,58	34	9	-1,48	19	1	2,37	37	15	0,30	37	30	-0,05	38	80
ROS 34	DEVOTO TE ROS	0,30	27	100	0,45	42	80	0,46	25	60	0,18	30	45	0,29	28	35
JA J A 2755	DINAMARQUÊS TE JA	0,02	6	70	-0,35	1	15	-1,60	6	100	-0,15	20	100	-0,24	16	100
A1437	ÉDIPO A	0,27	33	90	-1,36	42	2	-0,89	26	90	-0,16	23	100	-0,27	24	100
A6719	EDITOR	-0,18	5	40	-0,30	3	17	-0,13	4	80	0,16	6	45	0,24	8	40
7962	EMBORNAL D	0,01	4	70	0,41	3	80	-0,26	2	80	-0,42	10	100	-0,45	11	100
DSM 3371	ESTILETE MS	-0,36	28	25	1,35	27	100	3,80	20	5	0,58	36	6	0,53	41	13
A2389	ESTILO A	0,13	22	80	0,17	38	60	-0,15	20	80	0,19	12	45	0,20	13	45
5762	ÊXITO TE	0,89	14	100	0,12	13	60	-0,07	13	80	0,03	14	70	-0,18	14	90
9491	FALATÓRIO NAV	-0,31	29	30	-0,26	38	18	-3,05	25	100	0,57	35	7	0,83	37	3
LDCV 391	FARO TE MOR	0,04	26	70	0,03	38	45	-1,80	13	100	0,03	28	70	-0,28	34	100
A336	FOGO RF	0,49	48	100	3,36	38	100	4,18	43	4	0,32	55	25	-0,44	62	100
CNS 5827	FUÁ S	0,07	34	80	1,37	13	100	-2,18	20	100	0,02	41	70	-0,11	43	90
A337	FUNDADOR TE RF	0,91	22	100	-0,85	26	5	-1,02	17	90	-0,05	22	90	-0,05	23	80
A2731	GAVIÃO N FLOR	0,53	21	100	0,74	32	90	-0,38	22	80	0,25	22	35	0,18	24	45
7963	GENTIL JA	1,11	31	100	-0,29	30	17	0,87	27	45	-0,30	29	100	-0,74	31	100
ITG 1235	GOBBO IT	-0,87	63	2	2,18	53	100	2,63	54	12	0,67	70	4	0,50	72	14
5882	GURIRI TE TABO	0,65	33	100	2,11	42	100	-2,06	28	100	0,08	19	60	0,18	21	45
NESZ 2	GUZERÁ DA BARRA 2	0,16	35	90	-1,36	22	2	2,01	20	20	0,61	40	5	0,76	40	5
5883	HÁBIL TE TABO	0,27	46	90	-2,23	62	0,5	-0,67	43	90	-0,03	50	90	0,68	53	7
TABO 488	HARLEM TE TABO	0,35	15	100	1,66	13	100	-0,75	11	90	0,24	10	35	0,27	11	35
TABO 538	HETEU TE TABO	0,43	19	100	2,41	21	100	-1,85	15	100	-0,02	14	80	-0,33	16	100
TABO 587	HIFEM TE TABO	0,50	18	100	-0,22	20	20	1,39	16	35	-0,07	15	90	0,09	16	60
TABO 618	HOMERO TE TABO	-0,30	24	30	-2,34	27	0,5	0,24	22	70	0,11	21	60	0,33	22	30
A2804	HORIZONTE NF	0,10	18	80	1,51	23	100	-3,32	17	100	-0,09	15	90	-0,23	16	100
A1443	HORTO A	0,80	28	100	-0,30	51	17	-5,23	26	100	0,10	25	60	-0,38	25	100
HUM 24	HUM SONHO ABADON	-0,23	12	35	-0,45	8	12	1,06	10	40	-0,04	12	90	-0,02	27	80
TABO 636	HUMAITÁ TE TABO	0,08	31	80	0,44	59	80	2,10	24	19	-0,28	24	100	0,07	26	60
4610	HUMAYAN	-0,09	10	50	-0,01	1	40	-1,24	2	100	0,13	4	50	0,07	4	60
TABO 637	IAGO TE TABO	-0,12	12	50	-0,95	12	4	-0,57	10	90	-0,06	8	90	-0,03	10	80
TABO 641	IAQUE TE TABO	0,09	13	80	-0,05	16	35	-1,84	12	100	0,09	9	60	0,01	9	70
A989	IBÉRICO JP	0,76	27	100	1,57	22	100	-0,48	25	90	0,24	23	35	0,07	24	60
A133	IMPERIAL JA	1,30	32	100	-0,51	27	10	-1,92	24	100	0,02	23	70	-0,35	26	100

(continua...)

(continuação...)

Registro	Nome	IPP	AC.	TOP% IPP	PG	AC.	TOP% PG	PAC	AC.	TOP% PAC	PE365	AC.	TOP% PE365	PE450	AC.	TOP% PE 450
A1447	IMPULSIVO A	0,61	18	100	-0,10	38	30	-2,17	16	100	0,34	17	25	0,08	19	60
ROS 116	INGLÊS TE ROS	0,48	11	100	0,63	15	90	0,59	8	60	0,25	9	35	0,40	10	25
TABO 727	INSTINTO TE TABO	-0,08	26	60	0,35	44	70	-1,27	22	100	0,17	11	45	0,14	11	50
TABO 747	JABUTI TE TABO	0,14	18	80	1,46	32	100	1,41	14	35	-0,01	6	80	0,02	6	70
A1449	JAGUNCO A	0,19	8	90	-0,67	10	7	-0,75	7	90	-0,13	6	100	-0,24	6	100
MDVG 6066	JANARI D	0,10	12	80	1,18	31	100	-1,86	12	100	-0,10	14	100	-0,21	11	100
TABO 849	JECA TE TABO	-0,03	34	60	2,04	35	100	-0,38	30	80	0,32	49	25	0,60	53	10
TABO 812	JEQUIÁ TE TABO	0,67	19	100	-0,63	32	8	0,30	14	60	0,08	8	60	-0,33	9	100
LVPS 59	JOÁ N FLOR	0,37	21	100	1,31	18	100	-2,47	17	100	-0,14	17	100	-0,40	18	100
TABO 818	JONAS TE TABO	0,43	16	100	-1,30	39	2	-0,62	12	90	0,14	11	50	-0,46	11	100
9974	JÓQUEI TE JP	0,35	9	100	-0,14	7	25	2,01	9	20	-0,23	9	100	-0,41	10	100
FNF 4392	JOVEM TE NF	1,12	29	100	-0,08	10	30	-1,92	33	100	-0,23	54	100	-0,73	56	100
TABO 866	LABRADOR TE TABO	-0,58	29	9	-3,53	52	0,1	-1,63	24	100	0,36	36	20	0,04	36	70
5769	LEITEIRO JP	0,48	14	100	-0,05	8	35	-0,57	15	90	-0,11	14	100	-0,15	16	90
TABO 936	LIBERAL TABO	0,10	10	80	0,43	27	80	-0,52	8	90	0,10	5	60	-0,20	5	100
TABO 962	LUCRO TABO	0,91	15	100	-1,03	27	3	-3,63	10	100	0,35	15	25	-0,80	16	100
MVB 20	MABROUK VIC	-0,41	45	18	-1,82	47	0,5	1,76	28	25	0,39	43	18	0,22	46	40
5465	MAGNUM S	-0,11	25	50	-1,20	9	2	-5,20	21	100	-0,23	17	100	-0,16	21	90
CNS 6042	MAGO TE S	-1,33	34	0,1	-2,68	48	0,1	5,45	25	1	0,97	40	0,5	1,33	42	0,5
CNS 6135	MARABA S	-0,56	17	10	0,08	3	50	0,00	13	70	0,34	31	25	0,17	33	45
TABO 964	MARACATU TABO	-0,33	15	25	0,46	27	80	1,56	13	30	-0,29	19	100	0,90	23	2
PEAC 211	MARANHAO TE PEAC	-0,12	19	50	-0,66	32	7	-1,02	11	90	0,13	12	50	-0,01	13	80
HQB 258	MARCA SOL EMENTHAL	-0,85	54	2	0,93	33	90	6,24	49	0,5	0,16	66	45	0,14	66	50
TABO 1027	MARTINI TABO	0,76	15	100	0,66	35	90	-1,23	12	100	0,10	19	60	0,41	15	20
TABO 969	MATIPÓ TE TABO	0,48	11	100	0,33	13	70	0,59	8	60	0,26	9	35	0,34	12	30
A1074	METEORO D	-0,03	1	60	0,00	1	40	-0,74	1	90	-0,12	2	100	-0,06	2	80
TABO 1058	MIRADOR TE TABO	0,08	10	80	-0,41	11	13	4,42	9	3	0,26	7	35	0,44	6	18
TABO 1042	MOMBAÇA TABO	0,31	12	100	0,70	16	90	0,50	9	60	0,23	10	35	0,48	11	16
A5255	MORENO	0,27	1	90		0			0		0,03	1	70	0,04	1	70
8170	NAAB S	0,02	46	70	-0,46	21	11	1,81	33	25	0,61	51	5	0,62	52	9
TABO 1099	NAIRÓBI TABO	0,48	17	100	-1,52	46	1	-0,46	11	90	0,24	9	35	0,40	9	25
7655	NAMBU JP	0,67	26	100	1,64	23	100	-1,43	22	100	0,18	20	45	0,04	22	70
8179	NAMULI S	-0,10	43	50	-1,61	51	1	-1,98	34	100	-0,40	50	100	-0,62	56	100
JFT 2302	NAQUE TE JF		0		0,40	9	80		0		-0,05	1	90	-0,08	1	90
TABO 1117	NAQUE TE TABO	0,12	15	80	1,74	47	100	1,36	13	35	0,34	12	25	0,18	7	45
PEAC 491	NATURALISMO TE PEAC	0,14	19	80	1,01	12	100	4,27	11	3	0,36	20	20	0,52	21	13
JFT 1619	NAVAL JF	0,32	10	100	-0,28	16	17	1,28	9	35	0,24	11	35	0,57	11	11
8182	NAVARRO S	0,26	11	90	-0,55	5	9	2,40	9	15	-0,21	18	100	0,00	18	70
9957	NAVEGANTE	-0,06	10	60	-0,68	16	7	4,77	11	2	0,08	3	60	0,17	2	45
TABO 1111	NAVIO TABO	0,78	13	100	0,88	27	90	-0,93	8	90	0,21	6	40	-0,08	7	90
TABO 1170	NEGAL TE TABO	0,26	10	90	1,02	16	100	0,78	10	50	-0,09	10	90	0,22	10	40
JFT 2351	NEPAL TE JF	-0,07	15	60	0,29	16	70	3,33	14	7	0,52	16	9	0,57	16	11
TABO 1132	NEPAL TE TABO	0,06	14	80	-0,18	17	25	1,49	12	30	0,07	16	60	0,61	17	9
CNS 6391	NGAÔ TE S	-0,50	22	13	-1,05	35	3	5,87	16	0,5	0,94	22	0,5	1,17	29	0,5
5791	NOBRE JF	0,09	31	80	1,73	50	100	0,98	27	45	-0,05	35	90	0,52	37	13
JFT 2422	NOTÁVEL TE JF	-0,30	15	30	-0,21	9	25	0,11	12	70	0,70	39	3	1,02	45	1
TABO 1301	OBUS TE TABO	0,75	19	100	-1,26	25	2	-0,83	11	90	0,23	21	35	0,09	22	60
TABO 1345	OCRE TE TABO	0,29	14	100	-0,26	31	18	-2,40	12	100	0,12	12	60	-0,01	12	80
TABO 1231	ODRE TE TABO	0,34	19	100	-0,33	41	15	1,39	14	35	0,28	19	30	0,62	20	9
TABO 1351	OFURÔ TE TABO	0,13	14	80	1,23	45	100	1,64	12	30	-0,03	12	90	0,16	14	50
TABO 1364	ÓLEO TE TABO	-0,23	14	35	-2,80	34	0,1	-1,65	10	100	-0,06	21	90	-0,42	23	100
TABO 1367	OPUS TE TABO	-0,34	14	25	-2,27	23	0,5	-1,26	9	100	0,11	13	60	-0,13	14	90
TABO 1302	ORIENTE TE TABO	0,39	29	100	-1,96	42	0,5	-0,80	18	90	0,27	38	35	0,26	44	35
TABO 1353	ORINOCO TABO	0,34	13	100	0,06	29	45	-2,40	12	100	0,17	11	45	0,06	11	60
TABO 1329	OROS TE TABO	0,24	10	90	-0,61	29	8	1,71	7	25	0,08	8	60	0,04	7	70
MMMM A 5873	OSASCO 4M	0,29	18	100	-0,50	19	10	0,89	16	45	0,11	18	60	0,17	18	45
TABO 1272	OURIÇO TE TABO	0,40	18	100	1,95	40	100	-2,16	11	100	0,14	7	50	0,09	8	60
A1462	PACÍFICO A	0,50	16	100	-1,05	37	3	-0,55	16	90	0,04	8	70	0,27	12	35
9956	PALÁCIO	-0,37	15	25	-0,41	41	13	1,13	11	40	0,48	25	11	0,43	28	19
5799	PAREDÃO S	-0,03	23	60	0,04	42	45	3,96	19	4	-0,37	51	100	-0,13	55	90
FNF 5697	PATRONO NF	-0,10	23	50	-0,23	11	20	-3,28	25	100	-0,13	47	100	-0,01	52	80
TABO 1406	PEQUI TE TABO	0,41	20	100	-0,07	38	30	-1,64	8	100	0,10	6	60	0,07	7	60
5800	PERSEU S	-0,42	28	18	-1,83	22	0,5	0,82	23	45	0,58	34	6	0,70	36	6

(continua...)



(continuação...)

Registro	Nome	IPP	AC.	TOP% IPP	PG	AC.	TOP% PG	PAC	AC.	TOP% PAC	PE365	AC.	TOP% PE365	PE450	AC.	TOP% PE 450
A2726	PINCEL JA	-0,19	8	40	0,52	4	80	-0,26	7	80	0,02	8	70	-0,28	9	100
FNF 5873	PLEBEU NF	-0,29	25	30	0,23	8	60	-0,64	24	90	0,31	45	30	0,46	47	17
TABO 1467	POLO TE TABOQ	0,51	12	100	-1,20	19	2	-0,54	8	90	0,18	12	45	0,26	13	35
JFT 2071	PORTAL JF	0,10	1	80	0,06	1	45	0,32	1	60	0,10	1	60	0,21	1	45
JFT 2077	PREFEITO JF	-0,06	14	60	0,85	11	90	3,08	12	8	0,38	14	19	0,50	14	14
JFT 2049	PSIU JF	0,43	17	100	0,24	14	70	3,14	17	8	-0,16	28	100	-0,03	29	80
TABO 1765	QUARI TE TABO	0,31	16	100	-1,94	42	0,5	-0,78	11	90	-0,02	15	80	0,27	16	35
5870	QUARTZO TE	0,51	17	100	0,75	16	90	-0,74	14	90	0,01	11	80	-0,15	12	90
TABO 1579	QUARUP TE TABO	-0,16	12	45	-0,40	15	13	0,56	9	60	0,06	4	70	0,21	5	45
TABO 1745	QUASAR TE TABO	0,44	8	100	-0,56	17	9	-2,58	8	100	0,02	3	70	0,04	4	70
TABO 1584	QUEBEC TE TABO	0,05	16	70	0,59	22	90	0,99	13	45	0,01	11	80	-0,07	12	80
9323	QUERO QUERO	-0,54	32	10	0,47	13	80	1,22	30	40	0,01	37	80	-0,02	40	80
A1463	QUILATE A	0,46	15	100	-1,06	26	3	0,85	11	45	-0,07	9	90	-0,17	9	90
TABO 1716	QUILATE TABO	0,37	6	100	-0,81	37	5	-0,42	5	80	0,12	4	60	0,13	4	50
TABO 1726	QUIMÃO TE TABO	0,41	9	100	-0,16	43	25	-2,58	8	100	-0,02	4	80	-0,02	5	80
TABO 1887	RABANETE TABO	0,28	11	90	-0,12	49	30	1,22	7	40	0,24	8	35	0,46	8	17
TABO 1776	RABI TE TABO	0,08	13	80	-1,00	29	3	0,92	10	45	-0,01	8	80	0,26	9	35
TABO 1828	RECREIO TABO	0,22	10	90	-0,87	37	5	-3,71	7	100	0,01	5	80	-0,15	6	90
JFT 2230	REINO TE JF	0,01	10	70	0,01	8	40	2,73	7	11	0,18	7	45	0,36	6	25
TABO 1835	REMANSO TE TABO	0,20	15	90	0,32	47	70	-0,01	11	70	-0,18	14	100	0,10	15	60
LVPS 203	RESPLENDOR TE N FLOR	0,41	9	100	-0,29	12	17	-0,20	8	80	0,09	9	60	0,05	9	70
TABO 1998	RETURNO TABO	0,13	9	80	0,51	27	80	0,79	8	50	0,05	6	70	-0,11	6	90
JFT 2261	RUSSO TE JF	-0,29	11	30	0,13	7	60	0,77	8	50	-0,18	25	100	0,17	35	45
A2621	SACADO D	0,37	13	100	-0,21	38	25	-0,46	13	90	0,07	8	60	-0,04	7	80
TABO 2246	SADRAQUE TE TABO	-0,01	14	70	-0,94	17	4	2,18	11	17	-0,08	17	90	-0,26	17	100
TABO 2303	SAEL TABO	0,31	10	100	-0,80	14	5	-0,33	6	80	0,26	10	35	0,19	10	45
TABO 2320	SALU TE TABO	0,20	6	90	0,33	9	70	0,56	5	60	0,06	6	70	0,10	6	60
A5230	SAPUCAÍ JA	-0,32	19	25	0,91	6	90	1,00	16	45	0,13	21	50	-0,24	22	100
TABO 2260	SAROM TE TABO	0,39	30	100	0,38	15	80	-0,32	18	80	0,03	51	70	-0,26	53	100
TABO 2124	SENTIDO TABO	0,49	8	100	0,68	44	90	-0,28	6	80	0,18	8	45	0,31	8	30
TABO 2122	SERENO TABO	0,35	8	100	0,31	56	70	-0,11	6	80	0,07	9	60	0,18	8	45
7866	SERIDÓ JA	0,58	49	100	1,75	44	100	-3,29	39	100	-0,12	39	100	-0,43	42	100
FAFM 792	SIGNO AM	0,02	48	70	2,26	34	100	6,50	33	0,5	0,49	44	10	0,25	44	40
5866	SUEZ GUZERATI	0,13	7	80	-0,81	19	5	0,39	5	60	0,12	6	60	0,13	7	50
TABO 2333	SULFO TE TABO	-0,01	17	70	-0,77	49	6	4,22	13	3	0,52	18	9	0,58	18	11
A2030	SUMOR TEOT	-0,14	13	45	0,19	10	60	1,29	11	35	-0,16	9	100	-0,07	11	80
A2708	TAITI JA	-0,06	2	60	0,18	1	60	0,29	1	60	-0,02	4	80	-0,14	4	90
CNS 4923	TAMARINDO S	-0,61	27	8	1,05	35	100	0,70	21	50	0,59	47	6	0,73	49	5
9346	TRICÔ	0,01	2	70	-0,19	1	25	-1,13	2	100	0,13	2	50	0,13	3	50
A2633	TRIGUEIRO D	0,11	22	80	-0,98	43	4	-1,48	19	100	-0,08	12	90	-0,43	13	100
8341	TRIGUEIRO JA	-0,18	5	40	0,07	1	50	0,11	3	70	-0,26	3	100	-0,24	3	100
ROS 342	UISQUE ROS	0,29	10	100	0,61	27	90	1,35	7	35	-0,07	8	90	0,16	9	50
CALG 133	UMIDO CAL	0,25	7	90	-0,08	8	30	-0,35	5	80	0,08	6	60	-0,01	6	80
GUZA 264	UNICO TE		0			0			0		-0,10	1	100	-0,16	1	90
1389	URUTU	-0,09	42	50	0,26	29	70	1,54	37	30	-0,26	38	100	-0,17	43	90
5563	VAIDOSO JP	0,57	29	100	0,36	23	70	-2,15	25	100	0,30	29	30	0,39	30	25
A2033	VIRTUAL TEOT	-0,20	12	40	0,16	11	60	1,39	9	35	-0,10	3	100	0,01	5	70

## **Informações gerais sobre o Programa de Melhoramento do Guzerá**

### **Presidentes do CBMG<sup>2</sup>**

Bernhard Winkler (1992-1994)  
Eduardo Almeida (1994-1996)  
Bernhard Winkler (1996-1997)  
José Orlando Duarte (1997-1998)  
Roberto Winkler (1998-2002)  
Virgílio José Matias Melo (2002-2006)  
José Henrique Diniz Figueiredo (2006-2008)  
Ariane Maria Figueirêdo Menicucci (2008-atual)

### **Pesquisadores e técnicos de instituições públicas engajados**

Andrea Alves Egito - Embrapa Gado de Corte  
Anibal Eugênio Vercesi Filho - IZ/SP  
Célia Raquel Quirino - CCTA/UENF  
Fabyano Fonseca e Silva - DZO/UFV  
Frank Ângelo Tomita Bruneli - Embrapa Gado de Leite  
Glaucyana Gouvêa dos Santos - Embrapa Gado de Leite  
Henrique Nunes de Oliveira - FCAV/UNESP  
Humberto Tonhati - FCAV/UNESP  
João Cláudio do Carmo Panetto - Embrapa Gado de Leite  
José Aurélio Garcia Bergmann - EV/UFMG  
Júlio Cesar Carvalho Balieiro - FMVZ/USP  
Lenira El Faro Zadra - IZ/SP  
Luiz Antônio Framartino Bezerra - ICB/USP  
Marco Antônio Machado - Embrapa Gado de Leite  
Maria de Fátima Ávila Pires - Embrapa Gado de Leite  
Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto - Embrapa Gado de Leite  
Maria Raquel Santos Carvalho - ICB/UFMG  
Mario Luiz Martinez - Embrapa Gado de Leite (*in memorian*)  
Paulo Sávio Lopes - DZO/UFV  
Pedro Alejandro Vozzi - CTAG/ANCP  
Raysildo Barbosa Lobo - ANC/PUSP  
Roberto Luiz Teodoro - Embrapa Gado de Leite  
Ricardo Vieira Ventura - BIO/UoGuelph/USP  
Rui da Silva Verneque - Embrapa Gado de Leite  
Vânia Maldini Penna - CBMG<sup>2</sup>

### **Criadores e/ou proprietários de animais eleitos para o programa leiteiro (touros e matrizes, TP e Núcleo MOET)**

Alexandre de Medeiros Wanderley  
Allyrio Jordão de Abreu  
Aloysio de Paula Penna  
Ana Rita Tavares de Melo  
Ana Vera Marques Palmério Cunha  
Antonio Ernesto Salvo  
Antonio Pitangui Salvo  
Ariane e Paulo Menicucci  
Aurelio da Fonseca Leal  
Bernard Winkler  
Carlos Lindenberg

Caroline Alves Dias Lorenzo  
Celso Borba  
Condomínio Édipo  
Condomínio Seridó  
Eduardo Almeida  
Eduardo Augusto de Souza  
Embrapa Gado de Leite  
Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba - Emepa  
Empresa Pesquisa Agropecuária do Rio Grande Norte - Emparn  
Euclides Aranha  
Frutos Tropical Belém S/A - Frutibem  
Gabriel Donato de Andrade  
Geraldo Melo Filho  
Gustavo Alves de Faria  
Haroldo B. Fontenelle da Silveira e outros  
Heloísa Tinoco de Paula  
Hercules Antônio Miglio do Rosário  
Hudson Armando Canabrava  
João Cruz Reis Filho  
Joel Magno dos Santos  
José Resende e José Marinho Peres  
José Sátiro da Costa e Silva  
José Transfiguração Figueirêdo  
Lúcio Carlos Gonçalves  
Luiz Vitor Carrão Pereira de Souza  
Manoel Dantas Vilar Filho  
Marcelo Garcia Lack  
Marcelo Militão Abrantes  
Marcelo Palmério  
Maria José e Marilena Couto Sampaio  
Marilac e Humberto Secundino  
Paulo Emílio Almeida Carneiro  
Ribamar Monteiro  
Roberto Martins Franco  
Roberto Winkler  
Rodrigo Diniz de Melo  
Romeu Bamberg  
Sávio Costa Gonçalves  
Sinval Martins de Melo  
Sociedade Educacional Uberabense - Uniube  
Supranor  
Teotônio Agropecuária Ltda.  
Vânia Maldini Penna  
Virgílio Villefort Martins  
Walter Rocha Pereira

Fazendas parceiras de Gado Puro.

Propriedade	Proprietário	Município	UF	E-mail
Aconchego	Jose Roberto Salgado	Felixlândia	MG	
AGS	Anselmo Guedes Silva	Teófilo Otoni	MG	agsmoto@oi.com.br
Areas	Quatro Meninas Agropecuária Ltda.	Cantagalo	RJ	
Barra da Cruz	Alexandre de Medeiros Wanderley	Angicos	RN	
Barra do Peixe Branco	Diomario Teixeira Oliveira	Frei Inocêncio	MG	
Bebe Água	Tomaz Acácio da Costa Soares	Lassance	MG	
Bela Vista	Walter Santana Arantes	Capim Branco	MG	
Boa Esperança	Djanir Baquero de Souza	Leopoldina	MG	
Boa Esperança	Luis Evandro Aguiar	Veríssimo	MG	
Boa Esperança	Wilson Lemos de Moraes Junior	Silva Jardim	RJ	
Bom Sucesso	Julio Mendonça Mundim	Paracatu	MG	
Cajazeiras	Marco Andre Queiroz Barral	Santo Estevão	BA	
Camarão	Joel Magno	Florestal	MG	joel.magno@petrobras.com.br
Campos Limeira	Wemersom Amaro Coura	Muriae	MG	wacoura@uai.com.br
Canaã	Allyrio Jordão de Abreu	Cantagalo	RJ	
Canaã	Denise de Abreu Ribeiro & Outros - Condomínio	Cantagalo	RJ	
Canoas	Antonio P. Salvo & Outros - Condomínio	Curvelo	MG	
Canoas	Seleção Guzerá Agropecuária Ltda	Curvelo	MG	
Canto dos Sonhos	Marilac Jaqueline da Silva	Bom Despacho	MG	cantodossonhos@yahoo.com.br
Caracol	Almir Mendes de Carvalho Neto	Itapetinga	BA	
Carnaúba	Manoel Dantas Vilar Filho	Taperoá	PB	
Cinco Barras	Walter Rocha Pereira	Laje do Muriae	RJ	walterrpereira@hotmail.com
Cisne e Salobo	Walter Francisco de Moura	Morada Nova de Minas	MG	
Colorado	Mateus Ferraz Souza	Bom Jesus do Tocantins	PA	
Curral da Serra	Itabajara Potengy de Mello	Nova Friburgo	RJ	
Curral de Cima	Carlos Fernando Villar Coutinho	Igreja Nova	AL	
Curralinho	Agroville-Agric. e Empreend. Ltda.	Morada Nova de Minas	MG	denilson@villefort.com.br
Curralinho	Ivagro Agropecuária Ltda.	Morada Nova de Minas	MG	denilson@villefort.com.br
Curralinho	Virgilio Villefort Martins	Morada Nova de Minas	MG	denilson@villefort.com.br
Da Barra	Roberto Neszlinger	Nazário	GO	
Daniel e Flavia	Mata Negra Agropast. Partic. Ltda.	Várzea Grande	MT	
Deus Dara	Jose da Costa Falcão	Baixa Grande	BA	
Do Pinheiro	Paulo Roberto Menicucci	Ibituruna	MG	guzeiraibituruna@yahoo.com.br
Do Rosário	Hercules Antonio M. do Rosário	Carlos Chagas	MG	fazendadorosario@autlook.com
Douradinho	Jorge Luiz Caixeta da Cunha	Uberlândia	MG	
Encarnação	Eduardo Abreu Rodrigues	Santarém Novo	PA	
Encarnação	Luiz Guilherme Soares Rodrigues	Santarém Novo	PA	
Estabelecimento Agrícola de Italva	Emater - Rio	Italva	RJ	riogenetica@agricultura.rj.gov.br jorgeronaldo.coper@emater.rj.gov.br
Estação Exp.Cruzeiro do Mocó	Empresa Baiana Des. Agric./EBDA	Feira de Santana	BA	
Estação Experimental Alagoinha	Empresa Est. Pesq. Agrop. Paraíba/Emepa	Alagoinha	PB	emepa@emepa.org.br
Estância Esperança	Francisco H. Capparelli Virgilio	Uberlândia	MG	
Estância Kankrej	Jose Marinho Peres	São Pedro dos Ferros	MG	
Estância Nova Recreio	Antonio P. P. do Amarante Neto & Outros - Condomínio	Ortigueira	PR	
Europa	Marcelo Militão Abrantes	Carlos Chagas	MG	militao@grupometa.med.br
Faz. Escola Alexandre Barbosa	Sociedade Educ. Uberabense	Uberaba	MG	marcelolack@gmail.com
Felipe Camarão	Empr. Pesq. Agpec. R. G. do Norte/Emparn	São Gonçalo do Amarante	RN	guilhermeemparn@hotmail.com
Fiel	Antonio Abílio Marques Cordero	Uberaba	MG	
Fortaleza	Moacyr Resende	Rio Pomba	MG	
Fundão Boa Lembrança	Marcelo Garcia Lack & Outros - Condomínio	Carmo	RJ	marcelolack@gmail.com
Gentilândia	G & F Maricultura Ltda.	Quixadá	CE	
Gontijo	Antonio Ferreira Sobrinho	Bom Despacho	MG	
Graúna	Fernando Luiz Gonçalves Bezerra	São Jose de Mipibu	RN	
Guarita	Omar Resende Peres Filho	Rio das Flores	RJ	
Harmonia	Fernando Antonio Moreira Calaes	Bom Despacho	MG	
Ibipora	Walter Henrique Zancaner	Guararapes	SP	
Ilha do Lobo	Jair Ortiz	Alterosa	MG	
Ilha Funda	Agostinho Alcântara de Aguiar	Alpercata	MG	
Independência	Paula Anastácia Gallo	Colatina	ES	
Indiana	Jose Mauricio de Figueiredo	Patrocínio	MG	
Ipeal - Cruz das Almas	Empr. Bras. Pesq. Agropec./Embrapa	Cruz das Almas	BA	
Itapinoá	Amaro Vaz	Governador Valadares	MG	

(continua...)

(continuação...)

Propriedade	Proprietário	Município	UF	E-mail
Jacobina	Rodrigo Diniz de Mello	São Gonçalo do Amarante	RN	
Lageado	Roberto Martins Franco	Sales Oliveira	SP	
Lagedão	Altamirano Pereira da Rocha	Santo Antonio Jacinto	MG	
Lambari Alegre	Eron José dos Santos Carvalho	Miradouro	MG	eron.jose@sancar.com.br
Lapa	Dalton Moreira Canabrava Filho	Curvelo	MG	
Lua Nova	Benicio Cunha Cavalcanti	Lagedinho	BA	
Maçaranduba de Cima	Francisco Assis da Camara F. Melo	São Gonçalo do Amarante	RN	
Mara Lucia	Alfredo Fonseca Marquez Junior	Uberlândia	MG	alfmjunior@gmail.com
Monjolinho	Severo de Araujo Dias	Alfenas	MG	
Morada dos Ventos	Rubem Sergio Santos de Oliveira	Alagoinhas	BA	
Mutum	Leo Machado Ferreira	Alexania	GO	
N.Senhora da Paz	Isidoro Campos Raposo Almeida	Carapebus	RJ	
Nossa Senhora Aparecida	Gilson Carlos Bargieri	Caçapava	SP	
Nossa Senhora das Graças	Jose Maria Couto Sampaio	Riachão do Jacuipe	BA	
Nova Era	Carlos Oscar Niemeyer M. Silveira	Rio Novo	MG	
Nova Floresta	Haroldo B. Fontenelle Silveira & Outros Condomínio	Estrela Dalva	MG	
Nova Floresta	Luiz Vitor C. Pereira de Souza	Estrela D'alva	MG	
Olho D'água	Jose Otavio Maia de Vasconcelos	Catolé do Rocha	PB	
Olhos D'água	João de Azevedo Cavalcanti Neto	Lajedinho	BA	
Paioi	Euler Fernandes Junior	Frei Inocência	MG	
Palestina	Palestina Agropast. Ltda.	Unai	MG	
Passagem Funda	Roosevelt Jose Meira Garcia	Taipu	RN	
Perfeita União	Aldo/Ângelo Frederico Tonetto - Condomínio	Pirajuí	SP	
Pontal	Claudio Severino Lara	Baldir	MG	
Queimada de Baixo	Woden Coutinho Madruga	Lagoa Dos Velhos	RN	
Rancho Cayama	Francisco Jose A. Maia Costa	Campo Grande	MS	
Recaída	Paulo Xavier Trindade	Monte Alegre	RN	
Recanto do Sol	Ronaldo Costa da Silva	Paracatu	MG	
Recreio	Mila de Carvalho L. e Campos	São Jose de Ubá	RJ	
Retiro Mr. James	Bilfford James Crawford	Curvelo	MG	
Reunidas Minas Gerais S/A	Alberto Carlos de Freitas Ramos	Cordisburgo	MG	
Riacho do Ponteio	Pedro Bittencourt Ferraz	Vitoria da Conquista	BA	
Rio Grande	Marcelo Palmerio	Prata	MG	
S. J. Tadeu do Chapadão	Amilcar Farid Yamin	Porto Feliz	SP	
Saco	Inst. Agrônômico de Pernambuco/IPA	Serra Talhada	PE	
Salto e Ponte	Paulo Cesar Carneiro Árabe	Prata	MG	
Samuara	Walter Guimarães Pinto	Jaboticatubas	MG	
Santa Albertina	Antonio Paulo Abate	Campo Florido	MG	
Santa Cecília	Ana Claudia Mendes Souza	Uberaba	MG	
Santa Clara	Egas Adjuto Botelho	São Felix do Xingu	PA	
Santa Maria	Fernando Maximiliano Neto	Belmiro Braga	MG	
Santa Maria	Mario Ermírio de Moraes	Água Boa	MG	
Santa Paula	Lucio Carlos Gonçalves	Curvelo	MG	
Santa Terezinha	Frederico Crispe Bamberg	Carlos Chagas	MG	
Santa Terezinha	Lucas Caldas Neto	Felixlândia	MG	
Santa Vitoria	Maria Victoria Bolívar Gomes	Curvelo	MG	
Santana II	Vitor Cesar Caldas Machado	Uberaba	MG	
Santo Amaro	Caio Pimenta Junqueira	São Sebastião do Paraíso	MG	
Santo Antonio	Heloiza Tinoco de Paula	Itaperuna	RJ	
Santo Antonio	João Natal Cerqueira	Contagem	MG	
Santo Antonio	Jose Eduardo Jorge Barbosa	Ituverava	SP	
Santo Antonio	Marcos Corteletti	Serra	ES	
Santo Antonio	Renato Franco	Sales de Oliveira	SP	
São Bernardo	Mario Wilson Nou Falcão	Feira de Santana	BA	
São Domingos	Silvio E. Gadelha Simas Procópio	Serra Caiada	RN	
São Francisco	Paulo Cezar Gallo	Colatina	ES	
São Jose do Bomirar	Jose de Vasconcellos e Silva	Chiador	MG	
São Luiz	Alcebiades Paes Garcia	Pirai	RJ	
São Luiz	Francisco Jose Araujo Lutterbach	Carmo	RJ	
São Luiz	Luiz Alves de Castro	Sto. Antonio do Descoberto	GO	
São Sebastião	Haroldo B. Fontenelle da Silveira	Baixo Guandu	ES	contato@guzeranf.com.br

(continua...)

(continuação...)

Propriedade	Proprietário	Município	UF	E-mail
São Sebastião	Juliana Pistore Ragazzi	Buritizal	SP	
Serra Negra	Carlos Magno C. Brandão & Outros -Condomínio	Santana do Riacho	MG	guzeracipo@terra.com.br
Serrinha/Calciolandia	Gabriel Donato de Andrade	Betim	MG	
Sítio Beija Flor	Zootécnica Tropical Ltda.	Uberaba	MG	
Sítio Das Lages	Richard Wagner A. Freitas Santos	Datas	MG	
Sítio Santa Helena	Sávio Costa Gonçalves	Poço Fundo	MG	saderesav@gmail.com
Sumaúma	João Cruz Reis Filho	Miradouro	MG	
Taboquinha	Sinval M. de Melo	Itambacuri	MG	guzerataboquinha@terra.com.br
Tapera Cajazeiras	Frutos Trop. Belém S/A Frutibem	Conceição da Feira	BA	
Teimosa	Jose Armando Nogueira Diógenes	Jaguaribe	CE	
Teotônio	Teotônio Agropecuária Ltda.	Quixeramobim	CE	xicomagalhaesbarbosa@yahoo.com.br
Terra Nova	Marco Aurélio Grillo de Brito	Duas Barras	RJ	
Terra Nova	Rodrigo Pinto Canabrava	Bocaiuva	MG	
Tibuna	Paola Gazzinelli	Novo Cruzeiro	MG	
Três Colinas	Bruno Knoop C. Nobre de Campos	Aparecida	SP	
Três Marias	Carlos Fernando M. L. Filho & Outros Condomínio	Linhares	ES	
Turmalina	Elysio Jose Ferreira	Frei Inocência	MG	
Ubaia	Henderson Magalhães Abreu	Touros	RN	
Umari	Ubiratan Souto Botelho	Banabuiu	CE	
Urtigão	Sergio Castelani	Marília	SP	
Uruguay	Vânia Maldini Penna	Corinto	MG	vaniapenna@gmail.com
Várzea	Manoel Gonçalves Pereira	Felixlândia	MG	
Ygarapés	José Transfiguração Figueiredo	Jampruca	MG	guzerajf@hotmail.com
Zebuína	Geraldo Franca Silvanly	São Miguel das Matas	BA	
Zootecnia	Fund. E. D. C. Agrárias/Fundagri	Uberaba	MG	

 Colaboradores Ativos do Teste de Progênie (Fornecem Ventres).

## Fazendas Parceiras de Gado Mestiço (Todos Ativos)

Propriedade	Proprietário	Município	UF	E-mail
Aparecida	Celso Bittencourt Teixeira	Barra de São Francisco	ES	
Barra Alegre	Manoel Teodoro P. de Carvalho	Muriaé	MG	
Beija Flor	Anedina Maria Pardim	Carlos Chagas	MG	
Beirador	Paulo Teixeira	Ecoporanga	ES	
Bela Vista & Califórnia	José Geraldo O. Miranda	Carlos Chagas	MG	
Boa Esperança	Lorena Nogueira Silva	Lajes do Muriaé	RJ	
Boa Esperança	Rommel da Silva Batalha	Faria Lemos	MG	
Boa Sorte	Rui da Silva Verneque	Pocrane	MG	ruiverneque@gmail.com
Boa Vista	Tomaz Gonzaga Ottoni	Ladainha	MG	tgottoni@hotmail.com
Boa Vista	Jussara Magalhães & Outros	Pocrane	MG	
Bom Retiro	Claudio Lopes da Silva	Teófilo Otoni	MG	
Cachoeira Comprida	Djalma de Sá Oliveira Filho	Ecoporanga	ES	washingtongerker@hotmail.com
Campo Experimental Santa Monica	Embrapa Gado de Leite	Valença	RJ	clara.oliveira@embrapa.br jose.landeiro@embrapa.br
Cantagalo	Lucio Alves Pereira	Jampruca	MG	
Capão da Imbira	João Edigar Leite	Itutinga	MG	
Casa Nova	Luiz Carlos Portal Costa	Itaperuna	RJ	portal.costa@bol.com.br
Cutia	Elizabete Nogueira	Carlos Chagas	MG	fazendacutia@hotmail.com
Da Fidelidade	Luiz Carlos da Silva	Raul Soares	MG	
Do Pontão	Celio Candido da Silva	Barão do Monte Alto	MG	
Do Porto	Getulio de Lima Leal	Bom Jesus do Galho	MG	
Do sul	Odilon Paiva Carvalho	Barão do Monte Alto	MG	odiloncarvalho@oi.com.br
Dourada	Ângelo André Bosi	Barra de São Francisco	ES	
Gosta Mais & Reunida	Felipe Fonte Nogueira	Carlos Chagas	MG	
Mangueira	Pedro Novaes	Mutum	MG	
Meia Légua	Wanderley José de Oliveira	Ipanema	MG	
Novo México/Mangalo/Maravilha	Luiz Fernando A. Da Silva	Carlos Chagas	MG	
Núcleo de Zootecnia	IFET SE MG - Campus Barbacena	Barbacena	MG	
Pampulha	Ângela Nogueira Calcagno	Carlos Chagas	MG	ranieri_calcagno@hotmail.com
Papuda	Luiz Gonzaga Santos	Ataléia	MG	lgsantos22@hotmail.com
Paraíba	José Geraldo Ferreira Baptista	Carlos Chagas	MG	gerinha-ferreira@hotmail.com
Planalto	João Pereira da Silva	Carlos Chagas	MG	celsodeoliveira@hotmail.com

(continua...)

(continuação...)

Propriedade	Proprietário	Município	UF	E-mail
Reunidas Cajueiro	Ingrid Mourão Ottoni	Nanuque	MG	ottonipece@terra.com.br
Reunidas Monte Líbano	Nacib S. A. Habib	Mutum	MG	
Revolta & Santa Fé	Claudia Langnier Scherr	Carlos Chagas	MG	
Rosa Mística	Ingrid Pereira de Oliveira Ribeiro	Medeiros Neto	BA	
Santa Inês	Guilherme Ribeiro de Camargo	Miracema	RJ	
Santa Maria	João Vidal de Moraes	Pocrane	MG	jvidalmoraes@hotmail.com
Santa Maria	Paulo Bittencourt Teixeira	Vila Pavão	ES	paulobittencourtteixeira@gmail.com
Santa Maria	Sebastião Lopes de Faria Filho	Raul Soares	MG	
Santa Maria	José Bento da Silva	Raul Soares	MG	
Santa Rita	Marlene A. de Moraes Junqueira	Volta Grande	MG	sindvoga@hotmail.com
Santa Rita	Aluizio Lindemberg Thomé	Faria Lemos	MG	izothome@gmail.com
Santa Rosa	Maria C. P. Costa	Mutum	MG	
São Geraldo	Manoel A. Magalhães	Taparuba	MG	daysicapil@hotmail.com
São João	Aldo Lessa Tinoco Junior	Carlos Chagas	MG	aldolessa@gmail.com
São Sebastião	Vinício Araujo Nascimento	Quirinópolis	GO	
São Vicente da Estrela	José Evangelista Raspante	Raul Soares	MG	
Sítio do Engenho	Sergio Murilo Teixeira	Ibituruna	MG	sergioteixeira1969@hotmail.com
Soledade Cristal	Mauricio de Abreu Lima Campos	Miradouro	MG	Raphaelcampos@yahoo.com.br
Vista Alegre	Romero Tadeu da Silva Batalha	Faria Lemos	MG	

**Tabela 9.** Baterias de touros do teste de progênie da raça Guzerá (duplo provado).

Registro	Nome	Bateria	Registro	Nome	Bateria
9940	BARBANTE JF	1ª	CIPO 41	CASSINO CIPÓ	7ª
A1437	ÉDIPO A	1ª	TABO 1231	ODRE TE TABO	7ª
A2389	ESTILO A	1ª	TABO 1302	ORIENTE TE TABO	7ª
A337	FUNDADOR TE RF	1ª	TABO 1329	OROS TE TABO	7ª
A2664	GITANO A	1ª	TABO 1272	OURIÇO TE TABO	7ª
A133	IMPERIAL JA	1ª			
9974	JÓQUEI TE JP	1ª	HANC 311	CORSÁRIO VEREDA	8ª
A2633	TRIGUEIRO D	1ª	ROS 128	INDEX ROS	8ª
			TABO 1301	OBUS TE TABO	8ª
A6104	ALMA DE GATO D	2ª	TABO 1345	OCRE TE TABO	8ª
A6120	CABO DE GUERRA D	2ª	TABO 1367	OPUS TE TABO	8ª
A951	CABUL II S	2ª	TABO 1406	PEQUI TE TABO	8ª
A6119	CAPITÃO-MOR D	2ª	TABO 1467	PÓLO TE TABO	8ª
A2804	HORIZONTE NF	2ª	ROS 206	PUPILO ROS	8ª
A1443	HORTO A	2ª	JFT 2230	REINO TE JF	8ª
A1449	JAGUNÇO A	2ª			
5769	LEITEIRO JP	2ª	JFT 2488	ATLAS TE JF	9ª
A5230	SAPUCAÍ JA	2ª	JFT 2433	NÁPOLE TE JF	9ª
			JFT 2302	NAQUE TE JF	9ª
A6134	DESENGASGO D	3ª	JFT 2351	NEPAL TE JF	9ª
5762	ÊXITO TE	3ª	JFT 2325	NÔMADE TE JF	9ª
5791	NOBRE JF	3ª	JFT 2422	NOTÁVEL TE JF	9ª
9754	PARÁISO JF	3ª	TABO 1716	QUILATE TABO	9ª
5775	RADIAL TE	3ª	TABO 1776	RABI TE TABO	9ª
A2033	VIRTUAL TEOT	3ª	ROS 342	UÍSQUE ROS	9ª
4790	CAIRO JP	4ª	JFT 2452	ADONAI TE JF	10ª
A2731	GAVIÃO N.FLOR.	4ª	UNIU 52	AGHA KHAN FIV	10ª
5883	HÁBIL TE TABO	4ª	JFPA 20	ALINHADO TE IBIT.	10ª
A1447	IMPULSIVO A	4ª	HUM 24	HUM SONHO ABADON	10ª
MMMM A5873	OSASCO 4M	4ª	JFPA 92	MAESTRO IBIT.	10ª
A2621	SACADO D	4ª	ROS 522	OURO TE ROS	10ª
			CALG 133	ÚMIDO CAL	10ª
PEAC 22	CIGANO PEAC	5ª			
ROS 34	DEVOTO TE ROS	5ª	CNS 7275	BAÇÃO S	11ª
TABO 636	HUMAITÁ TE TABO	5ª	ROS 780	DICK FIV ROS	11ª
TABO 727	INSTINTO TE TABO	5ª	LKW 223	GARI B.LEMB.	11ª
TABO 747	JABUTI TE TABO	5ª	SAV 94	GIM FIV SADERE	11ª
TABO 812	JEQUIÁ TE TABO	5ª	LKW 243	HUMORISTA FIV	11ª
TABO 866	LABRADOR TABO	5ª	OTPZ 119	IRIL POI OT	11ª
A1462	PACÍFICO A	5ª	JAJ 3652	QUITO FIV JA	11ª
FNF 5873	PLEBEU NF	5ª	TABO 2122	SERENO TABO	11ª
A1463	QUILATE A	5ª	TABO 2510	TRONO TE TABO	11ª
			TABO 2624	TUCO TE TABO	11ª
ROS 116	INGLÊS TE ROS	6ª	TABO 2567	TUISTE TE TABO	11ª
MDVG 6066	JANARI D	6ª	TABO 2935	VALENTE TABO	11ª
LVPS 59	JOÁ N.FLOR.	6ª	ROS 614	VERNIZ TE ROS	11ª
PEAC 211	MARANHÃO TE PEAC	6ª			
TABO 1058	MIRADOR TE TABO	6ª	JFPA 184	BOIEIRO IBIT.	12ª
TABO 1117	NAQUE TE TABO	6ª	JFT 3045	CAIO FIV JF	12ª
LVPS 98	NOTÁVEL N.FLOR.	6ª	JFT 3094	CÁLICE FIV JF	12ª
JFT 2049	PSIU JF	6ª	JCGU 50	DENIS CAMARÃO	12ª

(continua...)



(continuação...)

Registro	Nome	Bateria	Registro	Nome	Bateria
FCGP 604	DÓLAR TE EMPARN	12 <sup>a</sup>	JFT 3311	ÓPIO FIV JF	14 <sup>a</sup>
LKW 219	GREGO B.LEMB.	12 <sup>a</sup>	MAPZ 382	PACTO FIV S.CEC.	14 <sup>a</sup>
IHL 178	GULOSO	12 <sup>a</sup>	TABO 3245	XAXIM FIV TABO	14 <sup>a</sup>
HUM 51	HUM SONHO BALBECK	12 <sup>a</sup>			
HUM 34	HUM SONHO BARÃO	12 <sup>a</sup>	TABO 3689	ATIVO FIV TABO	15 <sup>a</sup>
HUM 38	HUM SONHO BARUC	12 <sup>a</sup>	AVPG 241	DOLAR 4 MENINOS	15 <sup>a</sup>
TAL 5966	NATALINO TEOT.	12 <sup>a</sup>	AVPG 325	EGEU 4 MENINOS	15 <sup>a</sup>
JFPA 222	URIEL IBIT.	12 <sup>a</sup>	IVAG 2735	FAGUEIRO VILLEFORT	15 <sup>a</sup>
			IVAG 2342	FALANTE VILLEFORT	15 <sup>a</sup>
JFT 3102	CABO FIV JF	13 <sup>a</sup>	FCGP 679	FANTOCHE DA EMPARN	15 <sup>a</sup>
JFT 3157	CAIM JF	13 <sup>a</sup>	IVAG 3206	GIBA VILLEFORT	15 <sup>a</sup>
UNIU 236	CAIRO	13 <sup>a</sup>	IVAG 3205	GOLFO VILLEFORT	15 <sup>a</sup>
CNS 8034	FERIDO S	13 <sup>a</sup>	FCGP 729	HEBREU DA EMPARN	15 <sup>a</sup>
FNF A 960	HIDRANTE FIV NF	13 <sup>a</sup>	HUM 314	HUM SONHO FALATORIO	15 <sup>a</sup>
LKW 319	IPE FIV B.LEMB.	13 <sup>a</sup>	HUM 320	HUM SONHO FOSCO	15 <sup>a</sup>
MAPZ 74	NEON S.CEC.	13 <sup>a</sup>	JFPA 691	PATRUS IBIT.	15 <sup>a</sup>
IVAG 2053	ESMINGO VILLEFORT	13 <sup>a</sup>			
IVAG 2269	EXBAIANO VILLEFORT	13 <sup>a</sup>	TABO 3711	ABU FIV TABO	16 <sup>a</sup>
			TABO 3714	ACAJU FIV TABO	16 <sup>a</sup>
JFPA 465	CAMBUCI IBIT.	14 <sup>a</sup>	TABO 3835	BICUDO FIV TABO	16 <sup>a</sup>
JCGU 237	ESCOLHIDO FIV CAMARÃO	14 <sup>a</sup>	METG 18	BLINDADO FIV DA META	16 <sup>a</sup>
AVPG 124	CID 4 MENINOS	14 <sup>a</sup>	METG 83	BLOG FIV DA META	16 <sup>a</sup>
UNIU 439	ESCOTEIRO FIV UNIUBE	14 <sup>a</sup>	AVPG 407	EDIPO 4 MENINOS	16 <sup>a</sup>
IVAG 2818	FABULOSO VILLEFORT	14 <sup>a</sup>	AVPG 405	ENCANTO 4 MENINOS	16 <sup>a</sup>
FNF A 753	HAMAL NF	14 <sup>a</sup>	JFT 3456	ESQUADRAO II JF	16 <sup>a</sup>
JAJ 4196	MONTENEGRO FIV JA	14 <sup>a</sup>	IVAG 4552	MARRONE VILLEFORT	16 <sup>a</sup>
JFT 3253	OÁSIS FIV JF	14 <sup>a</sup>	JCGU 467	TUAREG II FIV CAMARAO	16 <sup>a</sup>

## **Informações CBMG<sup>2</sup>**

E-mail: [cbmg@cbmogguzera.com.br](mailto:cbmg@cbmogguzera.com.br)

Portal: [www.cbmog.com.br](http://www.cbmog.com.br)

## **Informações ANCP**

### **ANCP**

Fax: (16) 3877-3260

### **ACGB**

Fax: (34) 3336-1995

Raysildo Barbosa Lôbo

José Aurélio Garcia Bergmann

Luiz Antonio Framartino Bezerra

Washington Luiz Olivato Assagra

Luiz Gustavo Girardi Figueiredo

Henrique Nunes de Oliveira

**USP, ANCP**

**UFMG**

**USP**

**CTAG**

**ANCP**

**UNESP**

E-mail: [anep@anep.org.br](mailto:anep@anep.org.br)

Portal: [www.anep.org.br](http://www.anep.org.br)

E-mail: [webmaster@guzera.org.br](mailto:webmaster@guzera.org.br)

Portal: [www.guzera.org.br](http://www.guzera.org.br)

**Técnicos responsáveis pela Avaliação Genética ANCP – Gado de Corte**

**CTAG – Centro Técnico de Avaliação Genética**

Daniel Pereira Lôbo

Washington Luiz Olivato Assagra

**Execução Técnica**

CTAG – Centro Técnico de Avaliação Genética

## Equipe técnica do PNMGuL - 2016



Ariane Maria Figueiredo Menicucci  
Presidente  
CBMG<sup>2</sup>



Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto  
Pesquisadora  
Embrapa Gado de Leite



Vânia Maldini Penna  
Diretora Técnica  
CBMG<sup>2</sup>



Frank Ângelo Tomita Bruneli  
Pesquisador  
Embrapa Gado de Leite



Maria Raquel Santos Carvalho  
Professora  
Instituto de Ciências Biológicas  
UFMG



Glaucyana Gouvêa dos Santos  
Pesquisadora  
Embrapa Gado de Leite



Luiz Antônio Josahkian  
Superintendente técnico  
ABCZ



Jonatas Felipe Barbosa Caldi  
Técnico em Zootecnia  
CBMG<sup>2</sup>



Cátia Cilene Geraldo  
Técnica  
Embrapa Gado de Leite



Miriã Ribeiro Saidler  
Bolsista Fapemig  
Embrapa Gado de Leite



Carlos Alberto Medeiros de Moura  
Assistente  
Embrapa Gado de Leite

Anúncio

Anúncio

Anúncio

Anúncio

## Anotações

[illegible]



[illegible]